

北京金杜（成都）律师事务所

关于一汽解放集团股份有限公司

2023 年度向特定对象发行 A 股股票

的

补充法律意见书（一）

二〇二三年九月

目 录

一、 本次发行的批准与授权.....	5
二、 发行人本次发行的主体资格.....	5
三、 本次发行的实质条件.....	5
四、 发行人的设立.....	8
五、 发行人的独立性.....	8
六、 发起人和股东.....	9
七、 发行人的股本及其演变.....	9
八、 发行人的业务.....	9
九、 关联交易与同业竞争.....	11
十、 发行人的主要财产.....	34
十一、 发行人的重大债权债务.....	42
十二、 发行人重大资产变化及收购兼并.....	43
十三、 发行人公司章程的制定与修改.....	43
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	43
十五、 发行人董事、监事、高级管理人员及其变化.....	44
十六、 发行人的税务.....	45
十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	48
十八、 发行人的劳动用工.....	48
十九、 发行人募集资金的运用.....	49
二十、 发行人业务发展目标.....	49
二十一、 诉讼、仲裁或行政处罚.....	49
二十二、 本次发行的总体结论性意见.....	50
附件一： 发行人及其控股子公司新增取得的《车辆生产企业及产品公告》	53
附件二： 中国一汽新增授权使用的《车辆生产企业及产品公告》	54
附件三： 发行人及其控股子公司新增取得的强制性产品认证.....	67
附件四： 新增注册专利.....	72

北京金杜（成都）律师事务所
关于一汽解放集团股份有限公司
2023 年度向特定对象发行 A 股股票的
补充法律意见书（一）

致：一汽解放集团股份有限公司

北京金杜（成都）律师事务所（以下简称本所）接受一汽解放集团股份有限公司（以下简称一汽解放、发行人或公司）委托，作为发行人本次在中国境内向特定对象发行 A 股股票（以下简称本次发行）的专项法律顾问。

根据《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称《注册管理办法》）《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》和《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》等中华人民共和国境内（以下简称中国境内，为本补充法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区和中国台湾地区）现行有效的法律、行政法规、规章及规范性文件（以下简称法律法规）和中国证券监督管理委员会（以下简称中国证监会）的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就发行人本次发行事宜，已于 2023 年 7 月 27 日出具了《北京金杜（成都）律师事务所关于一汽解放集团股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的律师工作报告》（以下简称《律师工作报告》）和《北京金杜（成都）律师事务所关于一汽解放集团股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的法律意见书》（以下简称《法律意见书》）。

鉴于发行人已于 2023 年 8 月 31 日公告了《一汽解放集团股份有限公司 2023 年半年度报告》（以下简称 2023 年半年报），同时发行人对本次发行申报文件部分内容也同步进行了调整和更新，本所对发行人 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日，及《律师工作报告》《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间

（以下简称补充核查期间）发生的重大法律事项变化情况进行了补充核查，现出具本补充法律意见书。

本所及经办律师依据上述法律法规和、中国证监会、深圳证券交易所（以下简称深交所）的有关规定以及本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人本次发行相关事项进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，对本次发行所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

本补充法律意见书是对本所已出具的《律师工作报告》《法律意见书》的补充，并构成其不可分割的组成部分。除文义另有所指外，本所在《律师工作报告》《法律意见书》中发表法律意见的前提、声明、假设及释义同样适用于本补充法律意见书。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并承担相应的法律责任。

本所同意发行人在其为本次发行所制作的相关文件中自行引用或按照深交所的审核要求引用本补充法律意见书的相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的内容进行再次审阅并确认。

本所及经办律师根据相关法律法规的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的有关文件和事实进行了核查、验证，现出具补充法律意见如下：

一、本次发行的批准与授权

截至本补充法律意见书出具日,《律师工作报告》正文之“一、本次发行的批准与授权”所述关于本次发行的批准与授权情况未发生变化,发行人第十届董事会第四次会议、2023年第二次临时股东大会对本次发行的批准仍然有效,该次股东大会就本次发行的授权仍在有效期内;本次发行已获得发行人内部必要的批准、授权,并取得了中国一汽关于本次发行的批准;本次发行尚待深交所审核通过并经中国证监会同意注册;本次发行完成后,本次发行所涉股票上市尚待获得深交所审核同意。

二、发行人本次发行的主体资格

根据发行人提供的工商档案、《公司章程》、长春市市场监督管理局汽车经济技术开发区分局于2023年8月18日向发行人换发的统一社会信用代码为91220101244976413E的《营业执照》,并经本所律师在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)查询,截至本补充法律意见书出具日,发行人系依据中国境内法律法规设立并有效存续的股份有限公司,不存在根据法律法规及《公司章程》的规定应予终止的情形;发行人股票已依法在深交所上市交易,不存在根据法律法规应予终止交易的情形;发行人具备实施本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

如《律师工作报告》正文之“三、本次发行的实质条件”所述,根据发行人提供的2023年第二次临时股东大会决议及《预案》《募集说明书(申报稿)》《前次募集资金使用情况专项报告》《前次募集资金使用情况鉴证报告》、发行人及其控股股东出具的承诺等文件并经核查,发行人本次发行的相关情况如下:

(一) 发行人本次发行系中国境内上市公司向特定对象发行A股股票的行为。

(二) 发行人本次发行的股票与发行人已在深交所上市的股份相同,均为人民币普通股,每一股份具有同等权利,每股的发行条件和价格相同,符合《公司法》第一百二十六条之规定。

(三) 发行人本次发行系向特定对象发行A股股票,本次发行未采用广告、

公开劝诱和变相公开方式实施，符合《证券法》第九条第三款之规定。

（四）本次发行符合《注册管理办法》规定的相关条件：

1、本次发行通过竞价方式确定发行价格和发行对象，发行对象包括符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者以及其他符合法律法规规定的法人、自然人或者其他合法投资组织，不超过 35 名的特定投资者，不存在《注册管理办法》第五十七条第二款规定之情形，符合《注册管理办法》第五十五条、第五十八条之规定。

2、本次发行的定价基准日为本次发行的发行期首日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额÷定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）与发行前公司最近一期经审计的归属于母公司普通股股东每股净资产值的较高者，符合《注册管理办法》第五十六条、第五十七条第一款之规定。

3、本次发行完成后，发行对象认购的公司本次发行的股份自发行结束之日起 6 个月内不得转让；本次发行完成后至限售期届满之日止，发行对象由于公司送股或资本公积转增股本等事项增持的股份，亦应遵守上述限售安排；上述限售期届满后，该等股份的转让和交易将根据届时有效的《证券法》等法律法规、中国证监会规章及规范性文件、深交所相关规则及规定及《公司章程》的相关规定执行，符合《注册管理办法》第五十九条之规定。

4、本次发行的募集资金总额不超过人民币 371,330.31 万元（含本数），扣除发行费用后将全部用于“新能源智能网联及整车综合研发能力提升项目”、“整车产线升级建设项目”、“动力总成产线升级建设项目”及补充流动资金。如本律师工作报告正文之“第十九、发行人募集资金的运用”部分所述，本次发行的募集资金数额和使用情况符合以下要求，符合《注册管理办法》第十二条之规定：

（1）符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定；

（2）除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；

(3) 募集资金项目实施后, 不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易, 或者严重影响公司生产经营的独立性。

5、本次发行完成后, 一汽股份及其一致行动人一汽奔腾仍对发行人具有控制权, 发行人控股股东仍为一汽股份, 发行人实际控制人仍为国务院国资委。本次发行不会导致发行人控制权发生变化, 不存在《注册管理办法》第八十七条规定之情形。

6、根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告、近三年内控审计报告、近三年占用资金情况的专项报告、《董监高调查表》、相关公安机关派出单位就发行人现任董事及高级管理人员出具的无犯罪记录证明, 并经本所律师检索中国证监会官网 (<http://www.csrc.gov.cn/pub/newsite/>)、国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>)、证券期货市场失信记录查询平台 (<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>)、深交所网站 (<http://www.szse.cn/>)、中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/>)、中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>)、信用中国网站 (<https://www.creditchina.gov.cn/>)、12309 中国检察网 (<https://www.12309.gov.cn/>) 等网站, 发行人不存在下列各种情形, 符合《注册管理办法》第十一条之规定:

(1) 擅自改变前次募集资金用途未作纠正, 或者未经股东大会认可;

(2) 最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定; 最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告; 最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告, 且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外;

(3) 现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚, 或者最近一年受到证券交易所公开谴责;

(4) 上市公司或者其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查;

(5) 控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为;

(6) 最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

7、发行人及其控股股东已承诺不会向发行对象做出保底保收益或者变相保底保收益承诺，也不会直接或者通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者其他补偿，符合《注册管理办法》第六十六条的规定。

综上，本所认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等有关法律法规的规定，具备本次发行的实质条件。

四、发行人的设立

如《律师工作报告》正文之“四、发行人的设立”所述，根据国家体改委办公厅《关于同意设立一汽轿车股份有限公司的批复》（体改生[1997]55号）及其他工商底档资料，发行人系由中国一汽作为独家发起人，以募集方式设立的股份有限公司。

1997年6月18日，公司在深交所挂牌上市，股票代码为“000800”，股票简称为“一汽轿车”。

发行人以公开募集方式设立并上市后的股本结构如下：

类型	持股数量（万股）	持股比例
国家法人股	75,000	71.43%
社会公众股	30,000	28.57%
合计	105,000	100%

综上，根据发行人提供的工商档案资料及发行人的说明，发行人的设立已履行了上述相关程序。

五、发行人的独立性

根据发行人提供的2023年半年报、近三年审计报告、近三年年度报告和发行人提供的资料及发行人的说明，截至本补充法律意见书出具日，发行人具有完整的业务体系和面向市场自主经营的能力，资产独立完整，人员、财务、机构及业务独立。

六、发起人和股东

根据发行人提供的 2023 年半年报、截至 2023 年 6 月 30 日的股东名册及说明并经本所律师核查，补充核查期间，持有发行人 5%以上股份的股东、发行人的控股股东和实际控制人情况未发生变化。

七、发行人的股本及其演变

根据发行人提供的 2023 年半年报、截至 2023 年 6 月 30 日的股东名册、现行有效的营业执照及说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人已就 2023 年 6 月回购注销股份完成工商变更登记手续，长春市市场监督管理局汽车经济技术开发区分局于 2023 年 8 月 18 日向发行人核发了统一社会信用代码为 91220101244976413E 的《营业执照》。补充核查期间，发行人股本总额未发生变化。

八、发行人的业务

（一）经营范围和经营方式

根据发行人及其中国境内控股子公司提供的《营业执照》《公司章程》、发行人提供的工商档案、2023 年半年报、发行人及其控股子公司从事其主营业务已取得的主要业务资质和许可情况并经本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）查询，补充核查期间，除本补充法律意见书正文之“十、发行人的主要财产”之“（四）对外投资”所述情况外，发行人及其中国境内控股子公司（含其分公司）的经营范围未发生变化。

（二）主营业务变更情况

根据发行人提供的工商档案、《营业执照》、2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告等资料及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人工商登记的经营范围未发生变化。

（三）主要业务资质和许可

根据发行人提供的相关资料并经核查，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司从事其主营业务已取得的主要业务资质和许可变化情况如下：

1、车辆生产企业准入

如《律师工作报告》正文之“八、发行人的业务”之“(三)主要业务资质和许可”所述，发行人及其控股子公司（含其分公司）从事整车生产，需要办理车辆生产企业准入的解放有限、青岛汽车公司、智慧客车分公司、成都分公司、柳州分公司、无锡锡柴汽车厂均已取得车辆生产企业准入。其中解放有限、智慧客车分公司、成都分公司、柳州分公司以中国一汽名义取得生产企业准入，青岛汽车公司、无锡锡柴汽车厂均以各自名义取得生产企业准入。自2023年3月31日至6月30日期间，上述情况未发生变化。

2、车辆生产企业及产品公告

根据发行人提供的资料及发行人的说明，并经查询道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统（http://app.miit-eidc.org.cn/miitxxgk/gonggao_xxgk/index.html），自2023年3月31日至6月30日期间，一汽解放及其控股子公司共新增获得14项《车辆生产企业及产品公告》，具体情况详见本补充法律意见书附件一“发行人及其控股子公司新增取得的《车辆生产企业及产品公告》”。

根据中国一汽提供的说明、一汽解放提供的资料及说明，自2023年3月31日至6月30日期间，一汽解放及其控股子公司新增使用234项中国一汽授权的《车辆生产企业及产品公告》（注：此处234项为中国一汽授权生产产品数量，实际生产过程中存在一汽解放下属多家分/子公司重复使用上述授权进行生产，此处未重复计算），具体情况详见本补充法律意见书附件二“中国一汽新增授权使用的《车辆生产企业及产品公告》”。

3、强制性产品认证

根据发行人提供的资料及发行人的说明，自2023年3月31日至6月30日期间，一汽解放及其控股子公司共新增取得73项《中国国家强制性产品认证证书》，具体情况详见本补充法律意见书附件三“发行人及其控股子公司新增取得的强制性产品认证”。

（四）发行人的主营业务

根据发行人提供的工商档案、《营业执照》、2023年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告等资料及发行人的说明，补充核查期间，发行人的主营业务未发生变更，为商用车的研发、生产和销售。

根据发行人提供的2023年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告等资

料及发行人的说明，2020 年度、2021 年度、2022 年度、2023 年 1-6 月（以下合称为报告期），发行人主营业务收入分别为 11,062,663.31 万元、9,550,885.03 万元、3,624,231.81 万元、3,213,909.33 万元，分别占发行人当期营业总收入的 97.31%、96.72%、94.55%、97.35%。

（五）发行人的持续经营能力

根据发行人提供的《公司章程》《营业执照》，发行人的经营期限为长期。根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告及发行人的说明，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，截至本补充法律意见书出具日，发行人依法存续，不存在影响其持续经营的重大法律障碍。

（六）是否开展类金融业务

根据《募集说明书（申报稿）》及发行人说明，如本补充法律意见书正文之“十、发行人的主要财产”之“（四）对外投资”所述，补充核查期间，发行人及其控股子公司均不涉及类金融业务。

九、关联交易与同业竞争

（一）关联方

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的有关规定，依据发行人提供的 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告、《董监高调查表》及发行人的说明，截至报告期末，发行人的主要关联方情况如下：

1、控股股东及实际控制人

根据发行人提供的资料并经本所律师在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）查询，截至报告期末，发行人的直接控股股东为一汽股份、间接控股股东为中国一汽、实际控制人为国务院国资委，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间未发生变化。

2、直接或间接持有发行人 5% 以上股份的股东

根据发行人提供的资料并经本所律师在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，除发行人控股

股东外，其他直接或间接持有发行人 5% 以上股份的股东仍为一汽奔腾，未发生变化。

3、发行人控股股东直接或者间接控制的除发行人及其控股子公司以外的法人

根据发行人控股股东一汽股份提供的资料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）查询相关公示信息，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽股份在中国境内直接持股的控股子公司未发生变化。

4、发行人直接或间接控股的子公司及合营、联营企业

截至本补充法律意见书出具日，发行人直接控股或参股的子公司基本情况详见本补充法律意见书正文之“十、发行人的主要财产”之“（四）对外投资”。

5、中国一汽、一汽股份的董事、监事及高级管理人员

6、发行人的董事、监事和高级管理人员及与其关系密切的家庭成员，以及前述人员直接或者间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织

发行人的董事、监事和高级管理人员具体情况请见本补充法律意见书正文之“十五、发行人董事、监事、高级管理人员及其变化”。

（二）发行人与关联方之间的关联交易

根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告、发行人与关联方签订的部分关联交易协议及发行人报告期内内部决议文件、《募集说明书（申报稿）》，报告期内发行人与其关联方之间的关联交易包括：

1、经常性关联交易

（1）采购商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易	2023 年 1-6 月		2022 年度		2021 年度		2020 年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
富奥汽车零部件股份有限公司	采购商品、接受劳务	75,155.19	2.46%	104,030.39	2.95%	274,128.41	3.09%	358,190.69	3.47%
一汽铸造有限公司	采购商品、接	41,307.17	1.35%	52,040.37	1.48%	157,206.93	1.77%	170,287.43	1.65%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
公司	受劳务								
山东蓬翔汽车有限公司	采购商品、接受劳务	32,174.94	1.05%	33,349.43	0.95%	82,172.45	0.93%	134,361.08	1.30%
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	采购商品、接受劳务	18,110.44	0.59%	32,082.80	0.91%	73,803.46	0.83%	105,936.90	1.03%
一汽锻造(吉林)有限公司	采购商品、接受劳务	19,185.05	0.63%	29,685.09	0.84%	86,738.88	0.98%	85,433.38	0.83%
长春一汽富晟集团有限公司	采购商品、接受劳务	28,090.37	0.92%	28,511.52	0.81%	99,593.61	1.12%	143,760.82	1.39%
机械工业第九设计研究院股份有限公司	采购商品、接受劳务	3,581.22	0.12%	28,074.40	0.80%	49,414.71	0.56%	5,701.49	0.06%
一汽股份	采购商品、接受劳务	15,584.70	0.51%	24,834.48	0.70%	45,006.08	0.51%	57,406.17	0.56%
一汽物流(青岛)有限公司	采购商品、接受劳务	11,911.19	0.39%	24,709.06	0.70%	53,858.51	0.61%	54,810.99	0.53%
一汽物流有限公司	采购商品、接受劳务	19,512.00	0.64%	24,265.12	0.69%	47,497.85	0.53%	62,255.68	0.60%
鞍钢配送公司	采购商品、接受劳务	15,657.75	0.51%	19,101.49	0.54%	46,474.85	0.52%	50,234.06	0.49%
长春一东离合器股份有限公司	采购商品、接受劳务	10,354.67	0.34%	16,542.49	0.47%	56,585.14	0.64%	64,892.45	0.63%
启明信息技术	采购商品、接	7,266.59	0.24%	15,055.19	0.43%	26,362.44	0.30%	42,814.37	0.41%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
股份有限公司	受劳务								
宝友解放公司	采购商品、接受劳务	13,130.93	0.43%	11,822.59	0.34%	29,590.81	0.33%	40,550.62	0.39%
鱼快智能公司	采购商品、接受劳务	8,998.23	0.29%	11,391.75	0.32%	11,386.54	0.13%	183.32	0.00%
汽车检测公司	采购商品、接受劳务	2,279.63	0.07%	6,805.60	0.19%	12,003.93	0.14%	8,085.79	0.08%
一汽物流（长春陆顺）储运有限公司	采购商品、接受劳务	3,078.41	0.10%	5,789.06	0.16%	15,456.55	0.17%	21,998.16	0.21%
一汽模具制造有限公司	采购商品、接受劳务	1,206.50	0.04%	5,602.65	0.16%	8,397.01	0.09%	8,049.58	0.08%
格拉默车辆部件（青岛）有限责任公司	采购商品、接受劳务	5,681.95	0.19%	5,351.39	0.15%	-	-	-	-
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	采购商品、接受劳务	3,254.77	0.11%	3,083.63	0.09%	4,419.97	0.05%	960.44	0.01%
一汽（大连）国际物流有限公司	采购商品、接受劳务	1,265.74	0.04%	2,021.26	0.06%	2,829.92	0.03%	2,321.55	0.02%
鑫安保险	采购商品、接受劳务	546.37	0.02%	1,694.76	0.05%	2,482.54	0.03%	2,126.32	0.02%
一汽吉林汽车有限公司	采购商品、接受劳务	236.80	0.01%	1,257.47	0.04%	-	-	764.87	0.01%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
格拉默车辆部件(哈尔滨)有限责任公司	采购商品、接受劳务	4,595.09	0.15%	1,223.06	0.03%	-	-	-	-
长春一汽通信科技有限公司	采购商品、接受劳务	575.30	0.02%	1,071.59	0.03%	808.39	0.01%	654.33	0.01%
海南热带汽车试验有限公司	采购商品、接受劳务	162.92	0.01%	935.94	0.03%	785.71	0.01%	1,865.35	0.02%
长春一汽汽车商贸服务有限公司	采购商品、接受劳务	168.80	0.01%	442.66	0.01%	797.25	0.01%	721.65	0.01%
长春一汽综合利用股份有限公司	采购商品、接受劳务	281.58	0.01%	850.02	0.02%	1,206.45	0.01%	3,718.01	0.04%
一汽红塔	采购商品、接受劳务	5.78	0.00%	679.30	0.02%	3,213.01	0.04%	8,606.66	0.08%
长春一汽实业索迪斯管理服务服务有限公司	采购商品、接受劳务	134.98	0.00%	664.32	0.02%	1,783.84	0.02%	1,587.94	0.02%
中国第一汽车集团进出口有限公司	采购商品、接受劳务	6,290.09	0.21%	17,533.90	0.50%	10,108.76	0.11%	80,565.49	0.78%
一汽富华生态有限公司	采购商品、接受劳务	8.40	0.00%	584.75	0.02%	840.96	0.01%	528.86	0.01%
长春汽车经济技术开发区环	采购商品、接受劳务	201.61	0.01%	422.20	0.01%	559.37	0.01%	725.53	0.01%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
卫保洁有限公司									
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	采购商品、接受劳务	8.45	0.00%	399.75	0.01%	110.29	0.00%	33.89	0.00%
无锡泽根弹簧有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	388.53	0.01%	1,197.67	0.01%	1,396.99	0.01%
无锡中车新能源汽车有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	365.25	0.01%	-	-	-	-
威伯科公司	采购商品、接受劳务	2,659.45	0.09%	247.40	0.01%	1.48	0.00%	-	-
长春一汽联合压铸有限公司	采购商品、接受劳务	110.75	0.00%	206.16	0.01%	637.13	0.01%	1,077.09	0.01%
挚途科技公司	采购商品、接受劳务	0.66	0.00%	148.83	0.00%	934.36	0.01%	-	-
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	采购商品、接受劳务	43.42	0.00%	140.73	0.00%	516.27	0.01%	6,521.34	0.06%
中国一汽	采购商品、接受劳务	217.98	0.01%	101.43	0.00%	549.35	0.01%	368.70	0.00%
大连启明海通信息技术有限公司	采购商品、接受劳务	22.64	0.00%	98.62	0.00%	106.59	0.00%	110.43	0.00%
一汽资产经营管理有限公司	采购商品、接受劳务	52.39	0.00%	91.98	0.00%	121.34	0.00%	27.93	0.00%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
长春一汽实业水星橡塑制品有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	55.22	0.00%	555.96	0.01%	941.50	0.01%
红旗智行科技(北京)有限公司	采购商品、接受劳务	5.19	0.00%	50.47	0.00%	53.23	0.00%	28.85	0.00%
成都启明春蓉信息技术有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	26.42	0.00%	43.07	0.00%	48.26	0.00%
长春一汽汽车文化传播有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	14.54	0.00%	-	-	-	-
联通智网科技有限公司	采购商品、接受劳务	3.71	0.00%	9.54	0.00%	634.44	0.01%	17.92	0.00%
吉林中油宏润能源发展有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	5.82	0.00%	-	-	-	-
长春一汽国际招标有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	2.88	0.00%	26.29	0.00%	28.97	0.00%
吉林车城花园酒店有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	1.53	0.00%	1.15	0.00%	2.42	0.00%
一汽-大众汽车有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	-	-	46.40	0.00%	-	-
一汽物流(成都)有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	-	-	-	-	313.93	0.00%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
天津津河电工有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	-	-	-	-	0.46	0.00%
长春一汽国际物流有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	-	-	-	-	2,482.35	0.02%
大众汽车变速器(上海)有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	-	-	-	-	0.37	0.00%
一汽国际贸易(天津)有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	-	-	-	-	10.23	0.00%
吉林省启明安信信息技术有限公司	采购商品、接受劳务	20.80	0.00%	-	-	-	-	-	-
合计	—	353,140.60	11.54%	513,864.83	14.58%	1,211,049.35	13.64%	1,533,511.61	14.86%

(2) 销售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
中国第一汽车集团进出口有限公司	销售商品	672,826.42	20.38%	592,117.94	15.45%	241,736.91	2.45%	112,532.66	0.99%
赋界天津公司	销售商品	121,345.79	3.68%	84,200.44	2.20%	142,467.46	1.44%	26,948.55	0.24%
一汽股份	销售商品	566.92	0.02%	22,377.72	0.58%	2,933.06	0.03%	30,432.82	0.27%
一汽富	销售	2,787.37	0.08%	19,059.75	0.50%	302,311.46	3.06%	195,817.03	1.72%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
华生态有限公司	商品								
长春一汽综合利用股份有限公司	销售商品	10,063.64	0.30%	13,905.26	0.36%	28,437.28	0.29%	31,645.33	0.28%
时代科技公司	销售商品	1,592.92	0.05%	-	-	-	-	-	-
挚途科技公司	销售商品	867.68	0.03%	4,705.94	0.12%	5,251.79	0.05%	964.32	0.01%
一汽红塔	销售商品	-14.55	0.00%	1,910.00	0.05%	5,604.00	0.06%	11,176.10	0.10%
长春一汽汽车商贸服务有限公司	销售商品	-	-	1,203.54	0.03%	-	-	-	-
一汽资产经营管理有限公司	销售商品	365.64	0.01%	1,126.68	0.03%	1,147.22	0.01%	1,568.45	0.01%
一汽物流(青岛)有限公司	销售商品	-	-	1,078.74	0.03%	1,151.99	0.01%	1,608.31	0.01%
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	销售商品	-	-	828.52	0.02%	10,120.32	0.10%	12,748.16	0.11%
汽车检测公司	销售商品	115.54	0.00%	536.49	0.01%	824.29	0.01%	756.72	0.01%
一汽铸造有限公司	销售商品	-	-	484.39	0.01%	6,234.38	0.06%	5,537.50	0.05%
山东蓬翔汽车有限公司	销售商品	37.74	0.00%	117.99	0.00%	10.04	0.00%	363.40	0.00%
富奥汽车零部件股份有限公司	销售商品	22.73	0.00%	92.50	0.00%	17.64	0.00%	127.67	0.00%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
一汽物流（长春陆顺）储运有限公司	销售商品	-	-	86.89	0.00%	699.78	0.01%	2,958.21	0.03%
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	销售商品	24.21	0.00%	81.73	0.00%	65.84	0.00%	-	-
一汽物流有限公司	销售商品	-	-	49.29	0.00%	-	-	20.52	0.00%
长春一东离合器股份有限公司	销售商品	222.70	0.01%	31.50	0.00%	157.34	0.00%	86.73	0.00%
一汽奔腾	销售商品	1.02	0.00%	17.64	0.00%	40.41	0.00%	173.59	0.00%
信达一汽商业保理有限公司	销售商品	6.97	0.00%	15.51	0.00%	27.89	0.00%	233.13	0.00%
一汽吉林汽车有限公司	销售商品	0.19	0.00%	13.23	0.00%	25.08	0.00%	1,860.11	0.02%
一汽-大众汽车有限公司	销售商品	-	-	10.46	0.00%	43.34	0.00%	502.92	0.00%
长春承信二手车经销有限公司	销售商品	-	-	5.23	0.00%	53.37	0.00%	-	-
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	销售商品	0.76	0.00%	3.98	0.00%	5.96	0.00%	5.37	0.00%
无锡泽根弹簧	销售商品	-	-	1.04	0.00%	1.00	0.00%	-	-

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
有限公司									
宝友解放公司	销售商品	-	-	-	-	105.62	0.00%	1,826.47	0.02%
中国一汽	销售商品	-	-	-	-	37.96	0.00%	358.20	0.00%
一汽锻造（吉林）有限公司	销售商品	-	-	-	-	435.77	0.00%	46.28	0.00%
大众一汽发动机（大连）有限公司	销售商品	-	-	-	-	75.53	0.00%	52.01	0.00%
威伯科公司	销售商品	-	-	-	-	59.40	0.00%	187.37	0.00%
一汽（大连）国际物流有限公司	销售商品	-	-	-	-	22.52	0.00%	36.19	0.00%
鞍钢配送公司	销售商品	-	-	-	-	21.22	0.00%	-	-
联通智网科技有限公司	销售商品	-	-	-	-	10.67	0.00%	-	-
长春一汽富晟集团有限公司	销售商品	-	-	-	-	9.89	0.00%	26.91	0.00%
启明信息技术股份有限公司	销售商品	133.38	0.00%	-	-	2.05	0.00%	-	-
长春一汽实业水星橡塑制品有限公司	销售商品	-	-	-	-	1.13	0.00%	-	-
长春一汽通信科技有	销售商品	5.50	0.00%	1.56	0.00%	-	-	1.83	0.00%

关联方	关联交易	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
限公司									
一汽物流（成都）有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	3,217.17	0.03%
一汽物流（佛山）有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	1,806.90	0.02%
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	销售商品	0.77	0.00%	-	-	-	-	1,303.78	0.01%
一汽物流（天津）有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	396.64	0.00%
长春一汽国际物流有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	150.44	0.00%
长春一汽国际招标有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	16.00	0.00%
海南热带汽车试验有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	1.49	0.00%
一汽模具制造有限公司	销售商品	-	-	-	-	-	-	80.83	0.00%
鱼快智能公司	销售商品	6,685.19	0.20%	-	-	-	-	-	-
合计	—	817,658.53	24.77%	744,063.96	19.41%	750,149.61	7.60%	447,576.11	3.94%

(3) 租赁收入

单位：万元

2023年1-6月		
承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入
汽车检测公司	房屋及建筑物	128.84
山东蓬翔汽车有限公司	房屋及建筑物	37.74
一汽股份	房屋及建筑物	101.73
富奥汽车零部件股份有限公司	房屋及建筑物	19.77
2022年度		
承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入
汽车检测公司	房屋、建筑物、土地	535.65
一汽股份	房屋及建筑物	343.79
宝友解放公司	房屋及建筑物	105.62
山东蓬翔汽车有限公司	房屋及建筑物	75.47
富奥汽车零部件股份有限公司	房屋及建筑物	39.54
中国一汽	房屋及建筑物	17.39
长春一汽通信科技有限公司	土地使用权	10.00
2021年度		
承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入
汽车检测公司	房屋及建筑物	535.06
宝友解放公司	房屋及建筑物	105.62
一汽股份	房屋及建筑物	77.49
中国一汽	房屋及建筑物	37.96
富奥汽车零部件股份有限公司	房屋及建筑物	19.07
2020年度		
承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入
长春一汽普雷特科技股份有限公司	厂房	411.83
汽车检测公司	房屋、土地	386.52
宝友解放公司	厂房	131.75
一汽奔腾	土地	58.12
中国一汽	车库、办公用房	37.96
富奥汽车零部件股份有限公司传动轴分公司	厂房建筑物、设备	18.87

(4) 租赁费用

单位：万元

2023年1-6月		
出租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁费用
中国一汽	房屋及土地	213.29
汽车检测公司	房屋及建筑物	233.58
2022年度		
出租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁费用
一汽股份	房屋及建筑物	1,142.67
长春一汽汽车商贸服务有限公司	车辆	451.00
中国一汽	土地	391.36
红旗智行科技（北京）有限公司	车辆	0.11
一汽资产经营管理有限公司	房屋及建筑物	15.71
2021年度		
出租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁费用
一汽股份	房屋及建筑物	1,331.49
中国一汽	土地	354.82
长春一汽汽车商贸服务有限公司	车辆	289.38
一汽资产经营管理有限公司	房屋及建筑物	15.71
红旗智行科技（北京）有限公司	车辆	3.34
2020年度		
出租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁费用
一汽股份	厂房	767.98
一汽股份	房屋	107.15
一汽股份	房屋建筑物	67.36
中国一汽	土地	293.79
中国第一汽车集团进出口有限公司	房屋	47.39
一汽资产经营管理有限公司	房屋	27.47
一汽资产经营管理有限公司	宿舍	15.71
一汽资产经营管理有限公司	房屋	11.75

(5) 财务公司存款

单位：万元

项目名称	关联方	内容	2023年6月30日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金	财务公司	银行存款中财务公司存款及	848,246.15	1,383,293.43	2,265,311.07	1,432,346.92

项目名称	关联方	内容	2023年6月30日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
		利息				

(6) 应收项目

单位：万元

关联交易	关联方	2023年6月30日		2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	146,525.49	406.92	32,029.48	41.09	13,366.52	13.37	-	-
应收账款	一汽红塔	6,117.35	1,572.89	6,168.33	754.43	4,373.86	16.85	3,015.66	2.41
应收账款	时代科技公司	1,800.00	1.80	-	-	-	-	-	-
应收账款	一汽富华生态有限公司	809.77	4.45	-	-	-	-	-	-
应收账款	长春一东离合器股份有限公司	236.06	0.99	-	-	-	-	-	-
应收账款	启明信息技术股份有限公司	141.38	0.59	-	-	-	-	-	-
应收账款	一汽物流(青岛)有限公司	-	-	323.36	1.36	-	-	301.56	0.24
应收账款	汽车检测公司	-	-	291.93	1.23	395.39	1.34	387.07	0.31
应收账款	一汽靖烨发动机有限公司	182.10	182.10	182.10	182.10	182.10	182.10	-	-
应收账款	一汽股份	300.61	1.26	88.02	0.37	14.80	0.05	153.78	0.002
应收账款	一汽资产经营管理有限公司	61.71	45.57	47.00	45.51	105.19	0.25	180.91	0.07
应收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	0.87	-	-	-	-	-	-	-
应收账款	联合燃料电池系统研发(北	-	-	20.02	0.08	-	-	-	-

关联交易	关联方	2023年 6月30日		2022年 12月31日		2021年 12月31日		2020年 12月31日	
		账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备
	京)有限公司								
应收账款	一汽-大众汽车有限公司	-	-	11.09	0.05	34.32	0.12	-	-
应收账款	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	-	-	10.54	1.15	6.32	0.02	-	-
应收账款	一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	-	-	0.38	0.002	15.78	0.05	183.61	0.15
应收账款	鱼快智能公司	7,377.00	7.38	-	-	-	-	-	-
应收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	1.81	0.01	-	-	5.81	0.02	-	-
应收账款	长春一汽通信科技有限公司	6.00	0.03	-	-	-	-	2.00	0.002
应收账款	宝友解放公司	-	-	-	-	-	-	1.34	0.001
预付账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	34,597.92	-	28,752.76	-	29,941.58	-	14,042.57	-
预付账款	一汽红塔	2,060.48	-	2,060.48	-	2,345.12	-	-	-
预付账款	一汽模具制造有限公司	1,253.55	-	1,375.15	-	1,135.59	-	893.02	-
预付账款	机械工业第九设计研究院股份有限公司	1,278.64	-	1,278.64	-	3,128.08	-	6,802.00	-
预付账款	一汽股份	-	-	986.28	-	-	-	249.47	-
预付账款	启明信息技术股份有限公司	312.74	-	685.31	-	704.14	-	192.44	-
预付账款	鱼快智能公司	391.99	-	228.36	-	236.41	-	-	-
预付	一汽吉林	1,851.14	-	64.67	-	-	-	-	-

关联交易	关联方	2023年 6月30日		2022年 12月31日		2021年 12月31日		2020年 12月31日	
		账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备
账款	汽车有限公司								
预付账款	长春一汽通信科技有限公司	-	-	63.95	-	-	-	21.60	-
预付账款	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	-	-	53.73	-	53.73	-	-	-
其他应收款	一汽股份	882.52	823.26	845.36	822.92	822.71	567.59	-	-
其他应收款	中国一汽	18.95	0.17	18.95	0.17	-	-	2,903.00	326.59
其他应收款	一汽物流有限公司	-	-	14.64	0.13	5.94	0.34	2.50	0.28
其他应收款	一汽资产经营管理有限公司	13.56	0.08	13.56	0.08	24.17	1.04	11.61	5.74
其他应收款	一汽锻造(吉林)有限公司	-	-	5.56	0.05	3.76	0.22	7.33	0.82
其他应收款	中国第一汽车集团进出口有限公司	24.6	0.08	5.06	0.02	-	-	-	-
其他应收款	一汽模具制造有限公司	-	-	4.92	0.05	7.92	0.46	-	-
其他应收款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	-	-	1.64	0.01	-	-	-	-
其他应收款	一汽物流(长春陆顺)储运有限公司	-	-	0.51	0.005	0.58	0.03	3.11	0.35
其他应收款	汽车检测公司	-	-	0.02	0.00002	-	-	-	-
其他应收款	一汽靖辉发动机有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-

(7) 应付项目

单位：万元

关联交易	关联方	2023年 6月30日	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付账款	富奥汽车零部件股份有限公司	40,077.74	14,415.45	16,964.03	35,740.38
应付账款	一汽物流（青岛）有限公司	11,912.87	9,110.16	6,802.51	6,432.11
应付账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	32,085.20	7,948.64	15,214.87	10,009.13
应付账款	一汽铸造有限公司	8,197.71	5,198.44	18,383.07	28,500.97
应付账款	山东蓬翔汽车有限公司	9,338.59	3,419.38	7,353.15	11,172.28
应付账款	一汽物流有限公司	9,835.80	3,226.54	5,757.11	10,434.17
应付账款	长春一东离合器股份有限公司	10,490.81	2,109.25	6,704.72	11,558.55
应付账款	一汽股份	1,367.88	3,421.41	3,845.26	2,882.94
应付账款	启明信息技术股份有限公司	3,329.02	2,017.48	4,188.35	7,103.49
应付账款	一汽锻造（吉林）有限公司	7,407.18	1,889.82	22,055.57	26,591.05
应付账款	一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	2,337.13	1,617.09	417.24	-
应付账款	鞍钢配送公司	2,757.60	1,564.67	1,453.31	7,082.44
应付账款	鱼快智能公司	2,944.79	1,448.99	9,941.53	194.32
应付账款	长春一汽富晟集团有限公司	9,359.53	1,438.60	12,936.75	17,728.20
应付账款	一汽物流（长春陆顺）储运有限公司	1,844.62	1,142.63	1,708.94	4,022.60
应付账款	宝友解放公司	2,699.05	493.76	927.26	6,670.93
应付账款	一汽红塔	-	455.19	17.52	10.87
应付账款	一汽（大连）国际物流有限公司	454.49	385.17	610.66	506.05
应付账款	格拉默车辆部件（青岛）有限责任公司	988.70	340.28	-	-
应付账款	长春一汽综合利用股份有限公司	223.05	290.54	329.40	661.16
应付账款	长春一汽实业索迪斯管理服务服务有限公司	-	214.95	279.08	290.04
应付账款	机械工业第九设计研究院股份有限公司	4.20	175.18	73.57	942.05
应付账款	长春一汽汽车商贸服务有限公司	132.64	147.96	572.16	54.60
应付账款	一汽模具制造有限公司	6.48	112.12	243.43	184.18
应付账款	鑫安保险	-	107.45	128.31	123.00
应付账款	挚途科技公司	0.81	101.11	448.75	-

关联交易	关联方	2023年 6月30日	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付账款	一汽富华生态有限公司	-	84.98	237.60	87.84
应付账款	无锡中车新能源汽车有限公司	77.70	75.70	-	-
应付账款	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	16.15	71.55	47.88	137.22
应付账款	格拉默车辆部件（哈尔滨）有限责任公司	1,724.33	70.13	-	-
应付账款	长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	-	63.08	96.14	67.91
应付账款	长春一汽联合压铸有限公司	161.48	52.17	66.74	156.48
应付账款	汽车检测公司	790.07	31.64	3,554.78	808.48
应付账款	威伯科公司	1,176.89	27.27	-	-
应付账款	大连启明海通信息技术有限公司	24.00	24.89	-	29.40
应付账款	无锡泽根弹簧有限公司	109.39	23.36	155.56	197.81
应付账款	长春一汽通信科技有限公司	1.36	23.36	84.33	133.35
应付账款	长春一汽实业水星橡塑制品有限公司	23.22	18.47	67.64	133.60
应付账款	红旗智行科技（北京）有限公司	0.11	12.10	1.64	1.82
应付账款	一汽智行科技（南京）有限公司	1.62	-	-	-
应付账款	赋界天津公司	1.59	11.18	15.67	-
应付账款	长春一汽汽车文化传播有限公司	-	8.28	-	-
应付账款	联通智网科技有限公司	3.29	5.49	1.30	5.64
应付账款	海南热带汽车试验有限公司	50.59	3.20	43.71	134.07
应付账款	长春一汽普雷特科技股份有限公司	1.73	1.72	-	-
应付账款	中国一汽	-	1.41	36.74	42.06
应付账款	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	25.77	0.89	-	6.05
应付账款	一汽奔腾	0.51	0.51	-	0.23
应付账款	一汽吉林汽车有限公司	2,377.05	0.001	12.60	-
应付账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	30,314.75	-	64.23	62.00
应付账款	哈尔滨一汽变速箱股份有限公司	9.36	-	9.36	9.36
应付账款	成都启明春蓉信息技术有限公司	-	-	15.92	22.68

关联交易	关联方	2023年 6月30日	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付账款	一汽资产经营管理有限公司	-	-	-	15.71
应付账款	上海浦东一汽解放专用车有限公司	-	-	-	4.27
预收账款	汽车检测公司	-	153.08	128.84	128.84
预收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	10.77	10.77	-	-
预收账款	长春一汽综合利用股份有限公司	0.28	3.88	-	-
预收账款	长春一汽通信科技有限公司	0.64	1.74	-	-
预收账款	赋界天津公司	-	-	-	-
预收账款	一汽股份	38.74	-	-	-
预收账款	山东蓬翔汽车有限公司	-	-	20.57	-
预收账款	挚途科技公司	-	-	-	-
预收账款	一汽新能源汽车销售（深圳）有限公司	-	-	-	-
合同负债	赋界天津公司	3,171.77	6,804.08	7,908.57	4,029.50
合同负债	一汽富华生态有限公司	460.53	1,566.39	3,689.30	8,018.73
合同负债	中国第一汽车集团进出口有限公司	6.70	267.68	63.22	137.63
合同负债	挚途科技公司	25.17	118.14	1,231.72	18.32
合同负债	长春一汽综合利用股份有限公司	109.49	54.75	436.46	157.73
合同负债	山东蓬翔汽车有限公司	43.60	43.61	49.28	50.29
合同负债	一汽红塔	-	3.67	-	-
合同负债	一汽资产经营管理有限公司	2.07	2.07	2.34	2.34
合同负债	一汽新能源汽车销售（深圳）有限公司	0.81	0.71	0.81	0.81
合同负债	哈尔滨一汽变速箱股份有限公司	-	0.01	0.01	-
合同负债	一汽物流有限公司	-	0.001	0.001	-
合同负债	一汽股份	-	-	-	50.00
合同负债	一汽吉林汽车有限公司	-	-	-	3.78
其他应付款	机械工业第九设计研究院股份有限公司	11,898.69	17,043.88	17,801.32	3,715.19
其他应付款	一汽模具制造有限公司	2,440.25	3,219.25	4,279.79	3,246.22
其他应付款	启明信息技术股份有限公司	1,422.81	3,137.77	3,723.43	3,448.05

关联交易	关联方	2023年 6月30日	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
其他应付款	赋界天津公司	1,010.00	2,005.00	2,070.00	1,060.00
其他应付款	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	-	436.13	-	-
其他应付款	长春一汽通信科技有限公司	92.45	348.35	20.80	35.95
其他应付款	一汽股份	50.02	279.25	21,652.28	668.79
其他应付款	中国第一汽车集团进出口有限公司	2,173.25	226.45	278.26	1,870.27
其他应付款	山东蓬翔汽车有限公司	104.00	104.00	105.00	24.00
其他应付款	一汽红塔	83.16	83.16	-	-
其他应付款	一汽富华生态有限公司	-	62.94	139.78	227.24
其他应付款	富奥汽车零部件股份有限公司	42.56	42.90	-	420.97
其他应付款	中国一汽	0.17	37.14	23,330.38	23,330.38
其他应付款	鱼快智能公司	-	18.20	-	-
其他应付款	海南热带汽车试验有限公司	-	9.72	-	-
其他应付款	汽车检测公司	-	4.26	-	-
其他应付款	挚途科技公司	1.00	1.00	-	-
其他应付款	一汽资产经营管理有限公司	0.68	0.39	0.39	0.39
其他应付款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	0.58	-	-	-
其他应付款	鑫安保险	-	-	27.45	-
其他应付款	长春一东离合器股份有限公司	-	-	-	150.51
其他应付款	一汽铸造有限公司	-	-	-	1.25
其他应付款	成都启明春蓉信息技术有限公司	-	-	-	0.67
其他应付款	红旗智行科技(北京)有限公司	-	-	-	0.16

(8) 利息收入

单位：万元

项目名称	关联交易内容	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
------	--------	-----------	--------	--------	--------

财务公司	利息收入	5,986.34	30,509.34	52,283.32	60,772.09
------	------	----------	-----------	-----------	-----------

(9) 关键管理人员薪酬

单位：万元

关联交易内容	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
关键管理人员薪酬	1,089.07	2,349.65	2,225.25	1,715.56

2、偶发性关联交易

(1) 资金拆借

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
财务公司	资金拆入	-	-	-	85,000.00

(2) 托管收益

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
一汽股份	股权托管	-	86.48	47.17	-
占营业收入的比例		-	0.0023%	0.0005%	-

(3) 利息支出

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
财务公司	短期借款利息支出	-	-	-	68.94
占利息支出的比例		-	-	-	73.01%

(4) 委托购汇

单位：万元

项目名称	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
中国第一汽车集团进出口有限公司	-	-	-	67,771.53

3、其他关联交易

根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告、发行人与关联方签订的部分关联交易协议及发行人报告期内内部决议文件，除上述关联交易外，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日，发行人未发生其他关联交易。

（三）发行人的关联交易决策制度及决策程序

如《律师工作报告》正文之“九、关联交易及同业竞争”之“（三）发行人的关联交易决策制度及决策程序”所述，发行人已于《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》中对关联交易的决策相关制度与程序进行了规定。

根据发行人报告期内有关关联交易的会议决策文件及发行人的说明，补充核查期间，发行人不存在需召开董事会、股东大会审议的新增偶发关联交易。

（四）控股股东关于减少和规范关联交易的承诺

如《律师工作报告》正文之“九、关联交易及同业竞争”之“（四）控股股东关于减少和规范关联交易的承诺”所述，为减少和规范关联交易，发行人控股股东一汽股份出具了《关于规范、减少与一汽轿车股份有限公司关联交易的承诺函》。根据发行人近三年年度报告及发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，上述承诺依然有效。

（五）同业竞争

如《律师工作报告》正文之“九、关联交易及同业竞争”之“（五）同业竞争”所述，根据发行人控股股东提供的相关资料及发行人的说明，一汽股份控股子公司哈轻公司、一汽红塔从事部分轻型卡车业务，与一汽解放构成同业竞争。

根据哈轻公司、一汽红塔提供的报告期内财务报表及发行人近三年年度报告等资料，哈轻公司、一汽红塔主营业务收入、毛利占发行人主营业务收入、毛利的比例较小，具体如下：

单位：万元

项目	公司名称	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
收入	一汽红塔	3,451.25	60,458.57	63,743.36	92,929.97
	哈轻公司	-	6,403.98	11,674.47	4,926.67
	合计	3,451.25	66,862.55	75,417.83	97,856.64
	一汽解放	3,213,909.33	3,624,231.81	9,550,885.03	11,062,663.31
	占比	0.11%	1.84%	0.79%	0.88%
毛利	一汽红塔	-3,697.46	-4,124.43	-2,582.11	4,582.02
	哈轻公司	-	14.24	-1,344.30	-1,037.40
	合计	-3,697.46	-4,110.19	-3,926.41	3,544.63
	一汽解放	220,918.60	263,363.49	942,862.05	996,440.80

项目	公司名称	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
	占比	-1.67%	-1.56%	-0.42%	0.36%

根据上表测算，一汽红塔和哈轻公司主营业务收入和毛利合计占发行人主营业务收入和毛利的比例较低，未超过 30%。因此，发行人与一汽红塔、哈轻公司之间不存在构成重大不利影响的同业竞争。

（六）控股股东关于避免同业竞争的承诺

如《律师工作报告》正文之“九、关联交易及同业竞争”之“（六）控股股东关于避免同业竞争的承诺”所述，为有效解决上述同业竞争，中国一汽、一汽股份均出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。根据近三年年度报告及发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，上述承诺依然有效。

（七）发行人有关关联交易和同业竞争承诺的披露

根据发行人提供的报告期内董事会、监事会、股东大会的会议资料，发行人 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告等资料，本所认为，截至报告期末，发行人已对报告期内前述关联交易和避免同业竞争的承诺进行了充分披露，没有重大遗漏或重大隐瞒之情形。

十、发行人的主要财产

（一）土地使用权及房产

1、土地使用权

根据一汽解放及其控股子公司提供的资产台账、土地权属证明文件、土地查册文件等资料及发行人的说明，并经本所律师核查，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（一）土地使用权及房产”之“1、土地使用权”所述一汽解放及其控股子公司自有及租赁土地使用权情况未发生变化。

2、房产

根据一汽解放及其控股子公司提供的房屋权属证明文件等资料及发行人的说明，并经本所律师核查，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司自有及租赁房产变化情况如下：

（1）自有房产

根据发行人提供的不动产权证书、不动产登记部门提供的不动产查册文件等资料及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，因向参股子公司汽车检测公司增资，解放有限将其持有的 13 处房产以实物出资方式注入汽车检测公司并办理完成产权变更登记，解放有限不再拥有该等房产，具体情况如下：

序号	证载权利人	权证编号	坐落位置	建筑面积 (m ²)	用途
1	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008271 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	165.03	工业
2	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008272 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	5,920.40	工业
3	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008274 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	4,335.77	工业
4	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008275 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	965.52	工业
5	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008276 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	397.76	工业
6	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008277 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	211.20	工业
7	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008278 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	2,894.80	工业
8	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008279 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	1,650.89	工业
9	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008280 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	532.59	工业
10	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008281 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	1,472.04	工业
11	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008282 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	217.60	工业
12	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008283 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	91.69	工业
13	解放有限	吉(2019)农安县不动产权第 0008284 号	农安县烧锅镇长白公路西侧试验场	106.25	工业

(2) 租赁房产

根据发行人及其控股子公司提供的租赁房产相关协议等文件及发行人的说明，并经本所律师核查，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司新增 1 处正在租赁的与生产经营相关房产，具体情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落位置	租赁面积 (m ²)	租赁期限	对应的权属证书
1	智慧物流分公司	天津鼎诚置业有限公司	天津市东疆保税港区鄂尔多斯路 599 号东疆商务中心 A3 座 603、604 室	107.12	2023.05.01-2024.04.30	房地证津字第 107051500117 号（仅为土地证，无房产证）

根据发行人提供的资料及发行人的说明，上述租赁房产出租人未取得权属证书，该房产位于出租人天津鼎诚置业有限公司自有土地上，对应土地已办理土地证；且租赁协议中出租人已保证其拥有租赁房屋的所有权或合法完全的出租权。

经核查，对于《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（一）土地使用权及房产”之“2、房产”之“（2）租赁房产”所述及上述一汽解放及其控股子公司租赁的出租人未取得权属证书的租赁房产，该等房产总面积占一汽解放及其控股子公司自有及租赁房屋总面积的比例约为 2%，占比较低，且该等房屋主要用于检测实验、保卫门房、库房、办公等非生产经营设施，不属于一汽解放及其控股子公司的主要生产用房，如因租赁物业的权属瑕疵或被有权主管部门责令拆除导致无法继续租赁关系需要搬迁时，涉及主体可以在相关区域内找到替代性的能够合法租赁的场所，该等搬迁不会对一汽解放及其控股子公司的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对本次发行构成重大不利影响。

此外，根据一汽解放的说明并经本所律师核查，一汽解放该处租赁房产未办理租赁房屋备案登记。

《中华人民共和国民法典》第七百零六条规定：“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力”。《商品房屋租赁管理办法》第十四条规定：“房屋租赁合同订立后三十日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案”；第二十三条规定：“违反本办法第十四条第一款、第十九条规定的，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正；个人逾期不改正的，处以一千元以下罚款；单位逾期不改正的，处以一千元以上一万元以下罚款”。最高人民法院《关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》规定：“出租人就同一房屋订立数份租赁合同，在合同均有效的情况下，承租人均主张履行合同的，人民法院按照下列顺序确定履行合同的承租人：（一）已经合法占有租赁房屋的；（二）已经办理登记备案手续的；（三）合同成立在先的。”

根据上述规定，一汽解放及其控股子公司存在因未办理房屋租赁备案登记而受到房地产管理部门处罚的风险；此外，若第三方对房屋的出租权提出异议，一汽解放及其控股子公司对该等房屋的租赁、使用可能会受影响。但鉴于：（a）未办理房屋租赁登记备案手续不影响上述房屋租赁合同的法律效力；（b）该等

租赁房屋主要用于办公，不涉及一汽解放及其控股子公司的主要生产经营用房；

(c) 发行人已书面确认如因上述租赁房屋未办理租赁登记备案手续导致无法继续租赁关系需要搬迁时，相关主体可以在相关区域内找到替代性的能够合法租赁的场所，该等搬迁不会对一汽解放的经营和财务状况产生重大不利影响。因此，上述承租不动产未办理租赁登记备案的情形不会对一汽解放的经营构成重大不利影响。

(二) 知识产权

1、商标

根据一汽解放及其控股子公司提供的商标注册证、国家知识产权局商标局出具的《商标档案》等文件并经本所律师在中国商标网 (<http://sbj.cnipa.gov.cn/>) 查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司拥有的中国境内商标情况、一汽解放及控股子公司实际被授权使用中国一汽及一汽股份的中国境内商标情况未发生变化。

2、专利

根据一汽解放及其控股子公司提供的专利权证书、国家知识产权局出具的《证明》并经本所律师在国家知识产权局中国及多国专利审查信息查询网站 (<http://cpquery.sipo.gov.cn/>) 查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司共新增取得 207 项中国境内注册专利，具体情况详见本补充法律意见书附件四“新增注册专利”。

除上述外，截至报告期末，原一汽解放及其控股子公司拥有的 16 项中国境内注册专利已失效，具体情况如下：

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
1	解放有限	装配机构及装配设备	ZL202121736822.8	实用新型	2022.02.15	2021.07.28-2031.07.28
2	解放有限	一种特种车辆	ZL202121736829.X	实用新型	2022.02.15	2021.07.28-2031.07.28
3	解放有限	一种天车吊具	ZL202121749867.9	实用新型	2021.12.28	2021.07.29-2031.07.29
4	解放有限	一种氨罐及汽车	ZL202121816140.8	实用新型	2022.02.15	2021.08.05-2031.08.05
5	解放有限	安装支架及牵引车	ZL202121816031.6	实用新型	2022.02.15	2021.08.05-2031.08.05
6	解放有限	冷却装置	ZL202121852004.4	实用新型	2022.02.15	2021.08.09-2031.08.09

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
7	解放有限	用于拆卸电主轴端盖的拆卸工具	ZL202121857017.0	实用新型	2022.02.15	2021.08.10-2031.08.10
8	解放有限	制动阀的耐久试验装置	ZL202121875652.1	实用新型	2022.02.15	2021.08.11-2031.08.11
9	解放有限	商用车外视镜调整装置	ZL202121875391.3	实用新型	2022.02.15	2021.08.11-2031.08.11
10	解放有限	用于 T 型槽的清理工具	ZL202121880180.9	实用新型	2022.02.15	2021.08.12-2031.08.12
11	解放有限	换电装置及其支撑框架	ZL202121923994.6	实用新型	2022.03.15	2021.08.17-2031.08.17
12	解放有限	后悬置梁结构及车辆	ZL202121930113.3	实用新型	2022.02.15	2021.08.17-2031.08.17
13	解放有限	一种电池保温装置、电池包及车辆	ZL202121944461.6	实用新型	2022.02.15	2021.08.18-2031.08.18
14	解放有限	一种线束固定装置及汽车	ZL202121943058.1	实用新型	2022.02.15	2021.08.18-2031.08.18
15	解放有限、青岛汽车公司	车门喷涂用工装	ZL202121857207.2	实用新型	2022.02.15	2021.08.10-2031.08.10
16	解放有限、青岛汽车公司	底盘管线束固定装置和车辆	ZL202121943834.8	实用新型	2022.02.15	2021.08.18-2031.08.18

3、著作权

(1) 计算机软件著作权

根据一汽解放及其控股子公司提供的《计算机软件著作权登记证书》、中国版权保护中心出具的《查询结果》，并经本所律师在中国版权保护中心著作权登记系统（<https://register.ccopyright.com.cn/publicInquiry.html>）查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司共新增取得 6 项计算机软件著作权，具体情况如下：

序号	著作权人	软件名称	著作权号	取得方式	权利范围	开发完成时间	登记日期
1	解放有限	道路系统制动大数据提取软件 V1.0	2023SR0624268	原始取得	全部权利	2023.03.08	2023.06.12
2	解放有限	多片式板簧设计软件 V1.0	2023SR0624267	原始取得	全部权利	2019.07.04	2023.06.12
3	解放有限	一汽解放智能港口车运营调度软件 V1.0	2023SR0606901	原始取得	全部权利	2021.11.10	2023.06.08
4	解放有限	整车经济性数	2023SR0579	原始	全部	2022.12.01	2023.06.05

序号	著作权人	软件名称	著作权号	取得方式	权利范围	开发完成时间	登记日期
		据后处理软件 V1.0	454	取得	权利		
5	解放有限	中冷器台架试验数据校验分析及处理软件 V1.0	2023SR0524478	原始取得	全部权利	2022.12.21	2023.05.08
6	解放有限	商用车 ASR 阀电控响应试验控制系统软件 V1.0	2023SR0524482	原始取得	全部权利	2021.06.10	2023.05.08

(2) 作品著作权

根据一汽解放及其控股子公司提供的《作品著作权登记证书》、中国版权保护中心出具的《查询结果》，并经本所律师在中国版权保护中心著作权登记系统 (<https://register.ccopyright.com.cn/publicInquiry.html>) 查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司共新增取得 4 项作品著作权，具体情况如下：

序号	著作权人	作品名称	登记号	作品类别	作者	创作完成时间	首次发表时间
1	优你达公司	IP 形象-小达	国作登字-2023-F-00125610	美术作品	优你达公司	2023.04.15	未发表
2	优你达公司	IP 形象-小达	国作登字-2023-F-00125611	美术作品	优你达公司	2023.04.15	未发表
3	优你达公司	IP 形象-小达	国作登字-2023-F-00125612	美术作品	优你达公司	2023.04.15	未发表
4	优你达公司	IP 形象-小达	国作登字-2023-F-00125625	美术作品	优你达公司	2023.04.15	未发表

4、域名

根据一汽解放及其控股子公司提供的域名证书及发行人的说明，并经本所律师在 ICP/IP 地址/域名信息备案管理系统 (<https://beian.miit.gov.cn/>) 查询，截至报告期末，一汽解放及其控股子公司合计拥有 14 项中国境内域名，具体情况如下：

序号	域名	所有者	注册日期	备案号
1	fawjiefang.com.cn	解放有限	2007.12.12	吉 ICP 备 10004020 号-1
2	fawtc.com.cn	解放有限	2002.04.30	吉 ICP 备 10004020 号-5
3	fawde.cn	无锡柴油机厂	2009.06.05	苏 ICP 备 14054730 号-1
4	fawde.com.cn	无锡柴油机厂	2013.06.27	苏 ICP 备 14054730 号-1

序号	域名	所有者	注册日期	备案号
5	wxdew.com	无锡柴油机厂	2000.07.14	苏 ICP 备 14054730 号-2
6	wxdew.com.cn	无锡柴油机厂	2009.06.05	苏 ICP 备 14054730 号-2
7	wxdew.cn	无锡柴油机厂	2013.06.27	苏 ICP 备 14054730 号-2
8	qdfaw.cn	青岛汽车公司	2003.10.25	鲁 ICP 备 13004247 号-1
9	qdfaw.com	青岛汽车公司	2003.10.25	鲁 ICP 备 13004247 号-2
10	qdfaw.com.cn	青岛汽车公司	2003.10.25	鲁 ICP 备 13004247 号-2
11	dahaopower.com	无锡大豪	2003.09.27	苏 ICP 备 11049421 号-1
12	dahaopower.cn	无锡大豪	2003.09.26	苏 ICP 备 11049421 号-1
13	fawdde.com	大连柴油机公司	2018.07.03	辽 ICP 备 19000898 号-1
14	uni-d-tech.com.cn	优你达公司	2023.05.31	津 ICP 备 2023003646 号-1

（三）在建工程

如《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（三）在建工程”所述，根据一汽解放的说明、近三年年度报告、近三年审计报告，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，一汽解放及其控股子公司无新增主要在建工程。

（四）对外投资

根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告的说明，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 查询，补充核查期间，一汽解放中国境内子公司中存在 1 家控股子公司青岛汽车公司、1 家参股子公司时代科技公司变更了经营范围，具体情况如下：

1、青岛汽车公司变更经营范围

根据青岛市行政审批服务局于 2023 年 7 月 26 日核发的统一社会信用代码为 91370200163567343M 的《营业执照》，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn>) 查询，截至本补充法律意见书出具日，青岛汽车公司的基本情况如下：

名称	一汽解放青岛汽车有限公司
住所	山东省青岛市青岛汽车产业新城解放大道 100 号
法定代表人	李胜
注册资本	80,200 万元
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
成立日期	1956 年 8 月 1 日

营业期限	1956年8月1日至无固定期限
经营范围	许可项目：道路货物运输（网络货运）；道路货物运输（不含危险货物）；道路机动车辆生产；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：货物进出口；技术进出口；汽车零部件研发；软件开发；电机及其控制系统研发；能量回收系统研发；机电耦合系统研发；工程和技术研究和试验发展；矿山机械制造；物料搬运装备制造；汽车销售；新能源汽车整车销售；智能港口装卸设备销售；矿山机械销售；汽车零部件及配件制造；通用零部件制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；新能源汽车电附件销售；电动汽车充电基础设施运营；智能车载设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；机动车修理和维护；汽车装饰用品销售；日用品销售；日用百货销售；服装服饰批发；服装服饰零售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、时代科技公司变更经营范围

根据中国（河北）自由贸易试验区正定片区管理委员会于2023年7月24日核发的统一社会信用代码为91130192MACAEEKY8G的《营业执照》，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）查询，截至本补充法律意见书出具日，时代科技公司的基本情况如下：

名称	解放时代新能源科技有限公司
住所	中国（河北）自由贸易试验区正定片区园博园大街19号河北出版传媒创意中心16层
法定代表人	陈端雄
注册资本	9,000万元
公司类型	其他有限责任公司
成立日期	2023年3月1日
营业期限	2023年3月1日至2073年2月28日
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车整车销售；电池销售；电池零配件销售；新能源汽车生产测试设备销售；试验机销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；二手车经纪；机动车鉴定评估；道路货物运输站经营；国内货物运输代理；货物进出口；技术进出口；充电控制设备租赁；蓄电池租赁；仓储设备租赁服务；软件开发；数据处理和存储支持服务；信息系统运行维护服务；工业互联网数据服务；信息技术咨询服务；市场营销策划；广告设计、代理；汽车销售；小微型客车租赁经营服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；汽车拖车、求援、清障服务；供应链管理服务；集中式快速充电站；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；信息系统集成服务；智能控制系统集成；输配电及控制设备制造；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：二手车拍卖；城市配送运输服务（不含危险货物）；道路货物

	运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
--	--

（五）发行人拥有的主要生产经营设备

根据发行人提供的固定资产台账、2023 年半年报及发行人的说明，截至报告期末，一汽解放拥有的其他固定资产中：机器设备账面价值为 599,508.37 万元，运输设备账面价值为 5,067.33 万元，电子设备账面价值为 15,593.66 万元，办公设备账面价值为 1,457.62 万元，其他项账面价值为 22,405.43 万元。

（六）发行人的主要财产权利受限情况

根据发行人提供的近三年年度报告、相关不动产权证书、土地房产查册档案及发行人的说明，并经查询中国人民银行动产融资统一登记公示系统（<https://www.zhongdengwang.org.cn/>），自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司拥有的主要财产不存在新增抵押、质押、被冻结等权利受限且对本次发行造成重大不利影响的情况。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

根据发行人提供的合同台账、合同文件及相关合同履行凭证及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人新增正在履行的重大采购合同基本情况如下：

序号	签署主体	合同对方	合同名称	合同号	合同期限
1	传动分公司	青岛海通车桥有限公司	《动力总成事业部长春工厂青岛基地属地化业务外包合同》	JF-CGB20230434	2023.04.01-2023.12.31
2	青岛汽车公司	潍柴动力股份有限公司	《配件销售协议》	—	2023.01.01-2023.12.31

根据发行人提供的合同履行资料并经核查，发行人上述新增重大合同合法、有效。

（二）重大侵权之债

根据发行人提供的有关政府部门出具的合规证明、2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告及发行人的说明，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）查询发行人的公示信息、信用中国网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）及发行人及控股子公司业务所涉相关政府部门网

站的查询信息，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司不存在新增的因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的其他对本次发行构成重大不利影响的重大侵权之债。

（三）关联方资金占用

根据发行人提供的关联交易相关资料、2023 年半年报及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人与关联方之间的新增重大债权债务均基于正常的经营业务产生，不存在关联方占用发行人资金的情形，发行人不存在为关联方提供担保的情形。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

根据发行人的说明并经本所律师核查，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人未发生重大资产变化，未进行其他重大收购兼并；截至报告期末，发行人无拟进行的重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。

十三、发行人公司章程的制定与修改

根据发行人提供的报告期内的公司章程及其修正案，与公司章程修改相关的董事会、股东大会资料以及相关公告，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人公司章程修改情况如下：

2023 年 4 月 24 日，发行人召开 2022 年度股东大会并作出决议，同意对公司章程进行修改。本次为根据公司限制性股票的回购注销情况，对《公司章程》中注册资本、股本结构的相关条款进行修改。

本所认为，发行人上述公司章程的修订已履行了必要的法定程序，其修订的内容符合当时适用的法律法规的有关规定。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

如《律师工作报告》正文之“十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”所述，发行人具有健全的组织机构。根据发行人提供的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》，本所认为，截至报告期末，发行人上述议事规则的内容符合《公司法》《证券法》《上市公司

股东大会规则》等法律法规的有关规定。

根据发行人公开披露文件等资料并经本所律师核查，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人共召开 1 次股东大会、5 次董事会及 4 次监事会，该等会议决议内容合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员及其变化

根据发行人提供的股东大会、董事会和监事会会议文件及相关公告文件，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人董事、监事及高级管理人员的变化情况如下：

2023 年 4 月 24 日，一汽解放召开 2022 年度股东大会，经全体股东一致审议通过了：（1）《关于董事会换届选举第十届董事会非独立董事的议案》《关于董事会换届选举第十届董事会独立董事的议案》，同意选举胡汉杰、吴碧磊、张国华、毕文权、李红建、刘延昌、韩方明、毛志宏、董中浪担任公司第十届董事会董事，其中韩方明、毛志宏、董中浪为独立董事；（2）《关于监事会换届选举第十届监事会非职工代表监事的议案》，同意选举王延军担任公司第十届监事会非职工代表监事，与公司职工代表大会选举产生的职工代表监事共同组成第十届监事会。

2023 年 4 月 25 日，发行人召开职工代表大会，会议选举职工代表许海根、王立君、段英慧和任瑞杰担任公司第十届监事会职工监事。

同日，发行人召开第十届董事会第一次会议，审议通过了：（1）《关于选举公司董事长的议案》，同意选举胡汉杰担任公司第十届董事会董事长；（2）《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司常务副总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》，同意聘任吴碧磊担任公司总经理，聘任于长信担任公司常务副总经理，聘任季一志、田海峰、李胜担任公司副总经理，聘任王建勋担任公司董事会秘书。

2023 年 4 月 25 日，发行人召开第十届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司监事会主席的议案》，同意王延军担任公司第十届监事会主席。

综上，本所认为，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人的董事、监事和高级管理人员的任职符合法律法规以及《公司章程》的规定。

十六、发行人的税务

（一）发行人及其控股子公司适用的主要税种、税率

根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年审计报告、近三年年度报告以及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司适用的主要税种和税率、享受的税收优惠政策未发生重大变化。

（二）发行人及其控股子公司报告期依法纳税情况

根据发行人提供的 2023 年半年报并经本所律师登录发行人及其控股子公司所在地相关税务主管部门官方网站查询相关公示信息、相关税务主管部门出具的合规证明等资料及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司依法纳税情况如下：

1、合规纳税情况

就一汽解放合规纳税情况，国家税务总局长春汽车经济技术开发区税务局于 2023 年 8 月 18 日出具《证明》载明：“兹证明，自 2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日，该公司遵守国家及地方有关税收方面的法律、行政法规、部门规章及规范性文件（以下简称“法律法规”），依法按时申报纳税及履行税款缴纳义务，未发现存在任何偷、漏、逃、欠税等行为，未发现因违反税收方面的法律法规而受到或将受到行政处罚的情形。”

就解放有限及发动机分公司、传动分公司、智慧物流分公司合规纳税情况，国家税务总局长春汽车经济技术开发区税务局于 2023 年 8 月 18 日出具《证明》载明：“兹证明，自 2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日，该公司遵守国家及地方有关税收方面的法律、行政法规、部门规章及规范性文件（以下简称“法律法规”），依法按时申报纳税及履行税款缴纳义务，未发现存在任何偷、漏、逃、欠税等行为，未发现因违反税收方面的法律法规而受到或将受到行政处罚的情形。”

就智慧客车分公司、特种车分公司合规纳税情况，国家税务总局长春经济技术开发区税务局于 2023 年 8 月 21 日出具《证明》载明：“兹证明，自 2023 年 4 月 1 日起至本证明出具日，智慧客车公司及长特公司遵守国家及地方有关税收方面的法律、行政法规、部门规章及规范性文件（以下简称“法律法规”），依法按时申报纳税及履行税款缴纳义务，不存在偷、漏、逃、欠税等行为，不存在因违反税收方面的法律法规而受到行政处罚的情形。”

就柳州分公司合规纳税情况，国家税务总局柳州高新技术产业开发区税务局于 2023 年 8 月 10 日出具《证明》载明：“自 2017 年 11 月 28 日在税务系统办理登记起至 2023 年 8 月 10 日期间，按时申报缴纳税款，无欠缴税款和违反税法规定被处罚的现象。”

就佛山分公司合规纳税情况，国家税务总局佛山市高明区税务局第二税务分局于 2023 年 8 月 21 日出具明税二无欠税证〔2023〕18 号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至 2023 年 8 月 18 日，未发现有欠税情形。”

就四川分公司合规纳税情况，国家税务总局广汉市税务局第二税务分局于 2023 年 8 月 24 日出具《纳税情况说明》载明：“该公司自 2020 年 1 月 1 日起依法按时申报纳税及履行税款缴纳，经查询‘金三系统’无欠缴税款，未发现因违反税收法律法规而受到或将受到行政处罚的情形。”

就成都分公司合规纳税情况，国家税务总局成都市新都区税务局于 2023 年 8 月 24 日出具《涉税信息查询结果告知书》载明：“通过金三系统中违法违章案件信息查询，违法违章综合查询模块暂未发现该公司（2020 年 1 月 1 日至 2023 年 06 月 30 日）的违法违规记录，通过金三系统中未申报户查询模块和税费欠缴明细清册模块查询到该公司 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 06 月 30 日无未申报记录和欠缴情况。”

就青岛科创分公司合规纳税情况，国家税务总局青岛市崂山区税务局第二税务所于 2023 年 7 月 27 日出具青崂二税无欠税证〔2023〕67 号《无欠税证明》载明：“截至 2023 年 7 月 24 日，未发现有欠税情形。”

就无锡柴油机厂合规纳税情况，国家税务总局无锡市税务局第三税务分局于 2023 年 8 月 9 日出具《涉税信息查询结果告知书》载明：“2020 年 1 月 1 日至 2023 年 8 月 9 日（征收期）核心征管系统内无重大税收违法行为。”

就无锡惠山工厂合规纳税情况，国家税务总局无锡市惠山区税务局第一税务分局分局于 2023 年 8 月 11 日出具《税收证明》（编号：320206202308002）载明：“自 2020 年 01 月 01 日至 2023 年 08 月 10 日未发现有税收违法违章行为。”

就无锡锡柴汽车厂合规纳税情况，国家税务总局无锡市税务局第三税务分局于 2023 年 8 月 25 日出具锡税三无欠税证〔2023〕604 号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至 2023 年 8 月 22 日，未发现有欠税情形。”

就销售公司合规纳税情况，国家税务总局长春汽车经济技术开发区税务局于2023年8月25日出具长汽税无欠税证〔2023〕152号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至2023年8月22日，未发现欠税情形。”

就青岛汽车公司合规纳税情况，国家税务总局青岛市即墨区税务局于2023年7月27日出具青即税无欠税证〔2023〕126号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至2023年7月24日，未发现欠税情形。”

就青岛汽车公司科创分公司合规纳税情况，国家税务总局青岛市崂山区税务局中韩税务所于2023年7月27日出具青崂中税无欠税证〔2023〕49号《无欠税证明》载明：“截至2023年7月24日，未发现欠税情形。”

就大连柴油机公司合规纳税情况，国家税务总局大连市税务局第三税务分局于2023年8月8日出具大税三无欠税证〔2023〕3号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至2023年8月5日，未发现欠税情形。”

就无锡大豪合规纳税情况，国家税务总局无锡高新技术产业开发区（无锡市新吴区）税务局于2023年8月14日出具锡新税无欠税证〔2023〕414号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至2023-08-11，未发现欠税情形。”

就优你达公司合规纳税情况，国家税务总局天津东疆综合保税区税务局于2023年8月22日出具津疆税无欠税证〔2023〕222号《无欠税证明》载明：“经查询税收征管信息系统，截至2023年8月19日，未发现欠税情形。”

2、税务处罚情况

根据发行人提供的资料及发行人的说明并经核查，发行人及其控股子公司自2023年3月31日至6月30日期间，不存在违反税务相关法律法规而受到税务主管部门处罚的情形。

（三）政府补助

根据发行人提供的相关政府补助政策文件、协议以及近三年年度报告等资料及发行人的说明，发行人报告期内获得的政府补助具体情况如下：

种类	金额（万元）	计入当期损益的金额（万元）	列报项目
2023年1-6月			
政府补助	301,839.57	19,360.46	其他收益
2022年度			

政府补助	312,198.57	63,229.02	其他收益
2021年度			
政府补助	247,307.28	34,545.68	其他收益、资产处置收益
2020年度			
政府补助	236,005.86	33,583.34	其他收益、资产处置收益

根据发行人提供的相关政府补助政策文件、协议以及近三年年度报告等资料及发行人的说明并经本所律师核查相关政府补助政策文件，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人上述政府补助政策合法、合规、真实、有效。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）环境保护

根据发行人提供的 2023 年半年报、近三年审计报告、近三年年度报告及发行人的说明、相关环保监督管理部门出具的合规证明并经本所律师登录发行人及其控股子公司所在地相关环保主管部门官方网站查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其子公司不存在违反国家环境保护相关法律法规而受到相关政府部门处罚的情形。

（二）发行人产品质量和技术监督

根据发行人提供的 2023 年半年报及发行人的说明、相关市场监督管理部门出具的合规证明并经本所律师登录发行人及其控股子公司所在地相关市场监督管理主管部门官方网站查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司不存在因违反质量和技术监督相关法律法规受到市场监督管理部门行政处罚的情形。

十八、发行人的劳动用工

根据发行人及其控股子公司相关人力资源和社会保障主管部门、住房公积金主管部门出具的合规证明、发行人的说明并经本所律师登录发行人及其控股子公司相关社会保障、住房公积金主管部门官方网站查询，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司不存在因违反社会保障、住房公积金缴存等相关法律法规而受到行政处罚的情形。

十九、发行人募集资金的运用

（一）募集资金用途

根据发行人第十届董事会第四次会议、2023 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，《律师工作报告》正文之“十九、发行人募集资金的运用”之“（一）募集资金用途”所述的公司本次发行募集资金情况未发生变化，募集资金在扣除发行费用后将全部用于投资项目，该等项目均通过发行人全资控股子公司及其分公司实施，发行人本次发行募集资金的运用不涉及兼并、收购其他企业。

（二）符合国家产业政策、土地管理、环境保护相关法律法规情况

根据发行人提供的不动产权证书、相关登记、备案文件等资料及发行人的说明，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，《律师工作报告》正文之“十九、发行人募集资金的运用”之“（二）符合国家产业政策、土地管理、环境保护相关法律法规情况”所述发行人募集资金投资项目已取得的发改项目备案、土地管理、环境保护相关的批复/证照情况未发生变化。

（三）发行人前次募集资金使用情况

根据发行人提供的《一汽解放集团股份有限公司前次募集资金使用情况报告》等资料及发行人的说明，如《律师工作报告》正文之“十九、发行人募集资金的运用”之“（三）发行人前次募集资金使用情况”所述，发行人前次募集资金截至 2023 年 3 月 31 日均已使用完毕。

二十、发行人业务发展目标

根据发行人提供的 2023 年半年报、2022 年年度报告及发行人的说明，补充核查期间，发行人的业务发展目标未发生变化；发行人业务发展目标与主营业务一致，符合国家产业政策及法律法规的有关规定。

二十一、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人的诉讼、仲裁或行政处罚情况

1、重大诉讼、仲裁案件

根据发行人提供的说明，2023 年半年报、近三年年度报告、近三年审计报告并经本所律师检索中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）及其他司法机关网站，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司无新增作为当事人且尚未了结的标的金额在 1,000 万元以上的重大诉讼、仲裁案件情况。

2、行政处罚

根据发行人提供的相关行政处罚资料、2023 年半年报，并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）、信用中国网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）以及中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/pub/newsite/>）、深交所网站（<http://www.szse.cn/>）、发行人及其控股子公司所属政府主管部门网站，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人及其控股子公司无新增受到行政处罚的情况。

（二）持有发行人 5% 以上股份的股东的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据持有发行人 5% 以上股份的股东一汽股份及一汽奔腾出具的《一汽解放集团股份有限公司机构股东情况调查问卷》，并经本所律师检索中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）以及中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/pub/newsite/>）、深交所网站（<http://www.szse.cn/>）及其他司法机关网站，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，持有发行人 5% 以上股份的股东一汽股份及一汽奔腾无新增尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。

（三）发行人董事长、总经理的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人提供的《董监高调查表》、公安机关派出单位就发行人现任董事、监事、高级管理人员出具的无犯罪记录证明，并经本所律师检索中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）以及中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/pub/newsite/>）、深交所网站（<http://www.szse.cn/>）及其他司法机关网站，自 2023 年 3 月 31 日至 6 月 30 日期间，发行人董事长、总经理不存在新增的尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。

二十二、本次发行的总体结论性意见

综上，本所认为：

（一）发行人本次发行符合《公司法》《证券法》及《注册管理办法》等有关法律法规的规定，具备本次发行的实质条件。

（二）发行人本次发行尚需获得深交所审核通过并经中国证监会同意注册；本次发行完成后，本次发行所涉股票上市尚待获得深交所审核同意。

本补充法律意见书正本一式五份。

（以下无正文，下接签章页）

(本页无正文，为《北京金杜（成都）律师事务所关于一汽解放集团股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（一）》之签章页)

北京金杜（成都）律师事务所



经办律师：

唐丽子

高照

刘 洁

单位负责人：

卢 勇

北京市金杜律师事务所



单位负责人：

王 玲

二〇二三年九月十三日

附件一：发行人及其控股子公司新增取得的《车辆生产企业及产品公告》

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
1	纯电动自卸汽车	CA3090P40L1BEVA84	青岛汽车公司	369
2	纯电动自卸汽车底盘	CA3090P40L1BEVA84	青岛汽车公司	369
3	燃料电池厢式运输车	CA5045XXYP40L2FCEVA84	青岛汽车公司	369
4	纯电动载货汽车底盘	CA1120P40L1BEVA80	青岛汽车公司	369
5	纯电动仓栅式运输车	CA5046CCYP40L1BEVA80	青岛汽车公司	370
6	纯电动载货汽车	CA1046P40L1BEVA80	青岛汽车公司	370
7	插电式混合动力载货汽车	CA1040P40K51L2BE6PHEVA84	青岛汽车公司	370
8	纯电动仓栅式运输车	CA5042CCYP40L2BEVA84	青岛汽车公司	371
9	插电式混合动力载货汽车底盘	CA1042P40K51L2BE6PHEVA84	青岛汽车公司	371
10	纯电动仓栅式运输车	CA5042CCYP40L3BEVA84	青岛汽车公司	371
11	纯电动仓栅式运输车	CA5045CCYP40L3BEVA84	青岛汽车公司	371
12	纯电动载货汽车底盘	CA1045P40L3BEVA84	青岛汽车公司	371
13	纯电动厢式运输车	CA5042XXYP40L1BEVA84	青岛汽车公司	371
14	纯电动载货汽车底盘	CA1042P40L1BEVA84	青岛汽车公司	371

附件二：中国一汽新增授权使用的《车辆生产企业及产品公告》

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
1	翼开启厢式车	CA5181XYKP62K1L5E6	中国一汽	369
2	平头天然气半挂牵引汽车	CA4250P66M25T1E6	中国一汽	369
3	平头柴油自卸汽车	CA3250P66K24LT1E6	中国一汽	369
4	厢式运输车	CA5320XXYP62K1L6T4E6Z	中国一汽	369
5	厢式运输车	CA5250XXYP62K1L7T3A1E6Z	中国一汽	369
6	冷藏车	CA5260XLCP66K1L4T3E6	中国一汽	369
7	平头柴油自卸汽车	CA3180P62K1L2E6	中国一汽	369
8	冷藏车	CA5181XLCP62K1L5A8E6	中国一汽	369
9	平头柴油半挂牵引车	CA4251P78K33T1E6	中国一汽	369
10	平头柴油半挂牵引车	CA4181P78K25E6	中国一汽	369
11	厢式运输车底盘	CA5181XXYP62K1L5A8E6	中国一汽	369
12	平头柴油自卸汽车底盘	CA3250P66K24LBT1E6	中国一汽	369
13	长头柴油越野汽车底盘	CA2200J1K2L2TE6Z	中国一汽	369
14	平头柴油载货汽车底盘	CA1260P62K1L5T1E6Z	中国一汽	369
15	长头柴油越野汽车底盘	CA2130J2K2L2T5E6Z	中国一汽	369
16	平头柴油自卸汽车底盘	CA3180P62K1L2BE6	中国一汽	369
17	长头柴油越野汽车底盘	CA2130J1K2L2T5E6Z	中国一汽	369
18	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P62K1L6T4A1E6Z	中国一汽	369

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
19	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P62K1L7T3E6Z	中国一汽	369
20	长头柴油越野汽车底盘	CA2200J2K2L2TE6Z	中国一汽	369
21	仓栅式运输车	CA5320CCYP77K24T4E6	中国一汽	370
22	平头天然气半挂牵引车	CA4250P77M26T1A2E6	中国一汽	370
23	冷藏车	CA5310XLCP66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
24	厢式运输车	CA5250XXYP62K1L3T1E6Z	中国一汽	370
25	厢式运输车	CA5180XXYP62K1L2A1E6Z	中国一汽	370
26	平头柴油半挂牵引汽车	CA4250P66K25T1E6	中国一汽	370
27	冷藏车	CA5180XLCP62K1L5E6	中国一汽	370
28	冷藏车	CA5180XLCP62K1L4E6	中国一汽	370
29	厢式运输车	CA5250XXYP62K1L5T3E6	中国一汽	370
30	冷藏车	CA5250XLCP62K1L5T3E6	中国一汽	370
31	平头柴油半挂牵引汽车	CA4250P77K25T1E6	中国一汽	370
32	平头柴油载货汽车	CA1250P62K1L5T3E6	中国一汽	370
33	翼开启厢式车	CA5250XYKP62K1L5T3E6	中国一汽	370
34	仓栅式运输车	CA5250CCYP62K1L5T3E6	中国一汽	370
35	厢式运输车	CA5320XXYP66K24L7T4E6	中国一汽	370
36	平头柴油载货汽车	CA1310P66K24L7T4E6	中国一汽	370
37	畜禽运输车	CA5250CCQP62K1L5T3E6	中国一汽	370

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
38	畜禽运输车	CA5310CCQP66K24L7T4E6	中国一汽	370
39	危险品运输半挂牵引车	CA4250P66K24T1E6Z	中国一汽	370
40	平头柴油载货汽车	CA1250P62K1L5T3A1E6	中国一汽	370
41	翼开启厢式车	CA5310XYKP66K24L7T4E6	中国一汽	370
42	仓栅式运输车	CA5320CCYP66K24L7T4E6	中国一汽	370
43	仓栅式运输车	CA5310CCYP66K24L7T4E6	中国一汽	370
44	平头柴油载货汽车	CA1310P77K24T4E6	中国一汽	370
45	畜禽运输车	CA5320CCQP66K24L7T4E6	中国一汽	370
46	平头柴油载货汽车	CA1310P66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
47	畜禽运输车	CA5250CCQP62K1L5T3A1E6	中国一汽	370
48	畜禽运输车	CA5310CCQP66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
49	翼开启厢式车	CA5250XYKP62K1L5T3A1E6	中国一汽	370
50	厢式运输车	CA5250XXYP62K1L5T3A1E6	中国一汽	370
51	纯电动翼开启厢式车	CA5180XYKP62L4BEV	中国一汽	370
52	厢式运输车	CA5320XXYP62K1L6T4A1E6Z	中国一汽	370
53	随车起重运输车	CA5310JSQP62K1L6T4E6	中国一汽	370
54	平板运输车	CA5160TPBP62K1L4AE6	中国一汽	370
55	平板运输车	CA5250TPBP62K1L5T3E6	中国一汽	370
56	纯电动厢式运输车	CA5180XXYP62L4BEV	中国一汽	370

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
57	平头柴油载货汽车	CA1320P66K24L7T4E6	中国一汽	370
58	冷藏车	CA5310XLCP66K24L7T4E6	中国一汽	370
59	仓栅式运输车	CA5310CCYP77K24T4E6	中国一汽	370
60	厢式运输车	CA5310XXYP66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
61	平头柴油自卸汽车	CA3310P62K1LT4AE6	中国一汽	370
62	仓栅式运输车	CA5310CCYP66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
63	冷藏车	CA5310XLCP77K24T4E6	中国一汽	370
64	冷藏车	CA5320XLCP77K24T4E6	中国一汽	370
65	翼开启厢式车	CA5310XYKP66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
66	仓栅式运输车	CA5250CCYP62K1L5T3A1E6	中国一汽	370
67	畜禽运输车	CA5310CCQP77K24T4E6	中国一汽	370
68	厢式运输车	CA5310XXYP77K24T4E6	中国一汽	370
69	平头柴油自卸汽车	CA3240P62K1L1T3E6	中国一汽	370
70	平头柴油半挂牵引车	CA4250P62K24T1E6	中国一汽	370
71	翼开启厢式车	CA5310XYKP77K24T4E6	中国一汽	370
72	平板运输车	CA5310TPBP62K1L6T4A1E6Z	中国一汽	370
73	平板运输车	CA5180TPBP62K1L2E6	中国一汽	370
74	厢式运输车	CA5180XXYP62K1L5E6Z	中国一汽	370
75	平板运输车	CA5250TPBP62K1L3T1E6	中国一汽	370

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
76	平头柴油自卸汽车	CA3250P66K25L3T1E6	中国一汽	370
77	纯电动厢式运输车	CA5251XXYP62L5T3BEV	中国一汽	370
78	车厢可卸式汽车	CA5181ZKXP62K1L5E6	中国一汽	370
79	换电式纯电动自卸汽车	CA3310P66L4T4BEVA3	中国一汽	370
80	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P62K1L3T1A1E6Z	中国一汽	370
81	纯电动厢式运输车底盘	CA5180XXYP62L4BEV	中国一汽	370
82	平头柴油载货汽车底盘	CA1320P66K24L7T4E6	中国一汽	370
83	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P62K1L5T3E6	中国一汽	370
84	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P62K1L3T1E6Z	中国一汽	370
85	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P62K1L6T4E6Z	中国一汽	370
86	随车起重运输车底盘	CA5310JSQP62K1L6T4E6	中国一汽	370
87	平头柴油载货汽车底盘	CA1180P62K1L2A1E6Z	中国一汽	370
88	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P66K1L6T3E6	中国一汽	370
89	平头柴油载货汽车底盘	CA1180P62K1L2E6Z	中国一汽	370
90	运油车底盘	CA5260GYYP62K1L3T1E6	中国一汽	370
91	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P66K24L7T4E6	中国一汽	370
92	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P66K24L7T4A2E6	中国一汽	370
93	平头柴油自卸汽车底盘	CA3310P62K1LBT4E6	中国一汽	370
94	平头柴油自卸汽车底盘	CA3310P66K24L7BT4AE6	中国一汽	370

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
95	平头柴油自卸汽车底盘	CA3310P62K1L1BT4E6	中国一汽	370
96	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P62K1L5T3A1E6	中国一汽	370
97	运油车底盘	CA5180GYYP62K1L5E6	中国一汽	370
98	平头柴油自卸汽车底盘	CA3311P66K24L1BT4E6	中国一汽	370
99	平头柴油自卸汽车底盘	CA3250P66K25L3BT1E6	中国一汽	370
100	厢式运输车底盘	CA5181XXYP62K1L5A1E6	中国一汽	370
101	运油车底盘	CA5320GYYP62K1L6T4E6	中国一汽	370
102	平头柴油自卸汽车底盘	CA3310P62K1L2BT4E6	中国一汽	370
103	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P66K24L2T4E6Z	中国一汽	370
104	换电式纯电动自卸汽车底盘	CA3310P66L4BT4BEVA5	中国一汽	370
105	换电式纯电动自卸汽车底盘	CA3310P66L4BT4BEVA3	中国一汽	370
106	纯电动自卸汽车底盘	CA3310P66L4BT4BEVA1	中国一汽	370
107	纯电动厢式运输车底盘	CA1251P62L5T3BEV	中国一汽	370
108	平头柴油自卸汽车底盘	CA3310P62K1LBT4AE6	中国一汽	370
109	厢式运输车	CA5171XXYP62K1L4E6	中国一汽	371
110	仓栅式运输车	CA5181CCYP62K1L4E6	中国一汽	371
111	冷藏车	CA5181XLCP62K1L4E6	中国一汽	371
112	纯电动半挂牵引车	CA4250P66T1BEVA3	中国一汽	371
113	冷藏车	CA5181XLCP62K1L5E6	中国一汽	371

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
114	厢式运输车	CA5181XXYP62K1L5E6	中国一汽	371
115	厢式运输车	CA5181XXYP62K1L4E6	中国一汽	371
116	翼开启厢式车	CA5181XYKP62K1L4E6	中国一汽	371
117	畜禽运输车	CA5181CCQP62K1L4E6	中国一汽	371
118	平头柴油载货汽车	CA1181P62K1L4E6	中国一汽	371
119	冷藏车	CA5181XLCP62K1L5A1E6	中国一汽	371
120	仓栅式运输车	CA5181CCYP62K1L4A1E6	中国一汽	371
121	平头柴油自卸汽车	CA3310P62K24L2T4E6	中国一汽	371
122	平头柴油载货汽车	CA1181P62K1L4A1E6	中国一汽	371
123	翼开启厢式车	CA5171XYKP62K1L4E6	中国一汽	371
124	翼开启厢式车	CA5181XYKP62K1L5A1E6	中国一汽	371
125	平头柴油载货汽车	CA1171P62K1L4E6	中国一汽	371
126	畜禽运输车	CA5171CCQP62K1L4E6	中国一汽	371
127	仓栅式运输车	CA5171CCYP62K1L4E6	中国一汽	371
128	厢式运输车	CA5181XXYP62K1L5A1E6	中国一汽	371
129	换电式纯电动半挂牵引车	CA4250P62T1BEVA2	中国一汽	371
130	纯电动半挂牵引车	CA4250P66T1BEVA4	中国一汽	371
131	平头柴油半挂牵引汽车	CA4250P77K25T2E6	中国一汽	371
132	危险品运输半挂牵引车	CA4250P66M25T1E6Z	中国一汽	371

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
133	厢式运输车	CA5160XXYP62K1L5E6	中国一汽	371
134	平头天然气半挂牵引汽车	CA4250P66M25T1AE6	中国一汽	371
135	平头柴油半挂牵引汽车	CA4180P77K25E6	中国一汽	371
136	危险品运输半挂牵引车	CA4250P66K25T1E6Z	中国一汽	371
137	翼开启厢式车	CA5160XYKP62K1L5E6	中国一汽	371
138	平头柴油半挂牵引汽车	CA4180P66K24E6	中国一汽	371
139	翼开启厢式车	CA5320XYKP66K24L7T4E6	中国一汽	371
140	冷藏车	CA5250XLCP66K1L6T3E6	中国一汽	371
141	冷藏车	CA5320XLCP66K24L7T4E6	中国一汽	371
142	仓栅式运输车	CA5250CCYP66K1L6T3E6	中国一汽	371
143	平头柴油半挂牵引汽车	CA4180P66K25E6	中国一汽	371
144	厢式运输车	CA5250XXYP66K1L6T3E6	中国一汽	371
145	危险品运输半挂牵引车	CA4250P66M25T1AE6Z	中国一汽	371
146	厢式运输车	CA5310XXYP66K24L7T4E6	中国一汽	371
147	翼开启厢式车	CA5250XYKP66K1L6T3E6	中国一汽	371
148	平头柴油载货汽车	CA1250P66K1L6T3E6	中国一汽	371
149	畜禽运输车	CA5250CCQP66K1L6T3E6	中国一汽	371
150	畜禽运输车	CA5250CCQP66K1L6T3A1E6	中国一汽	371
151	平头柴油载货汽车	CA1250P62K1L5T3A2E6	中国一汽	371

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
152	厢式运输车	CA5250XXYP66K1L6T3A1E6	中国一汽	371
153	平头柴油载货汽车	CA1250P66K1L6T3A1E6	中国一汽	371
154	翼开启厢式车	CA5250XYKP66K1L6T3A1E6	中国一汽	371
155	厢式运输车	CA5250XXYP62K1L5T3A2E6	中国一汽	371
156	厢式运输车	CA5250XXYP66K24L6T1E6	中国一汽	371
157	平头天然气半挂牵引汽车	CA4250P66M25T1A1E6	中国一汽	371
158	普通液体运输车	CA5310GPGP62K1L6T4E6	中国一汽	371
159	平头柴油半挂牵引车	CA4250P77K24T1E6	中国一汽	371
160	危险品运输半挂牵引车	CA4250P77K24T1E6Z	中国一汽	371
161	换电式纯电动半挂牵引车	CA4250P66T1BEV	中国一汽	371
162	平头柴油半挂牵引车	CA4250P77K25T1A2E6	中国一汽	371
163	平头柴油半挂牵引车	CA4180P77K24E6	中国一汽	371
164	仓栅式运输车	CA5250CCYP62K1L5T3A2E6	中国一汽	371
165	危险品牵引汽车	CA4250P77K25T1E6Z	中国一汽	371
166	平头柴油半挂牵引车	CA4180P62K1E6	中国一汽	371
167	平头天然气半挂牵引车	CA4180P77M26E6	中国一汽	371
168	厢式运输车	CA5170XXYP62K1L5A1E6	中国一汽	371
169	平头柴油半挂牵引车	CA4250P66K33T1E6	中国一汽	371
170	平板运输车	CA5310TPBP62K1L6T4A1E6	中国一汽	371

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
171	冷藏车	CA5160XLCP62K1L5E6	中国一汽	371
172	平头柴油半挂牵引车	CA4250P66K33T1AE6	中国一汽	371
173	换电式纯电动半挂牵引车	CA4250P66T1BEVA2	中国一汽	371
174	冷藏车	CA5181XLCP62K1L4A2E6	中国一汽	371
175	仓栅式运输车	CA5181CCYP62K1L4A2E6	中国一汽	371
176	冷藏车	CA5260XLCP66K1L4T3A1E6	中国一汽	371
177	平头柴油载货汽车	CA1181P62K1L4A2E6	中国一汽	371
178	畜禽运输车	CA5181CCQP62K1L4A2E6	中国一汽	371
179	换电式纯电动自卸汽车	CA3310P66L4T4BEVA5	中国一汽	371
180	纯电动自卸汽车	CA3310P62L4T4BEVA2	中国一汽	371
181	换电式纯电动半挂牵引车	CA4250P62T1BEVA3	中国一汽	371
182	纯电动自卸汽车	CA3310P66L4T4BEVA1	中国一汽	371
183	厢式运输车	CA5181XXYP62K1L5A9E6	中国一汽	371
184	平头天然气半挂牵引车	CA4250P66M25T1A3E6	中国一汽	371
185	平头柴油半挂牵引车	CA4250P62K25T1E6	中国一汽	371
186	翼开启厢式车	CA5250XYKP62K1L5T3A2E6	中国一汽	371
187	厢式运输车底盘	CA5180XXYP62K1L5E6	中国一汽	371
188	平头柴油载货汽车底盘	CA1180P62K1L9E6Z	中国一汽	371
189	厢式运输车底盘	CA5250XXYP66K24L6T1E6	中国一汽	371

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
190	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P66K24L7T4A1E6	中国一汽	371
191	平头柴油载货汽车底盘	CA1320P62K1L6T4E6Z	中国一汽	371
192	平头柴油载货汽车底盘	CA1310P66K25L7T4E6	中国一汽	371
193	平头柴油载货汽车底盘	CA1260P66K1L4T3E6	中国一汽	371
194	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P66K1L6T3A1E6	中国一汽	371
195	平头柴油载货汽车底盘	CA1250P62K1L5T3A2E6	中国一汽	371
196	纯电动自卸汽车底盘	CA3310P62L4BT4BEVA2	中国一汽	371
197	厢式运输车底盘	CA5181XXYP62K1L5E6	中国一汽	371
198	纯电动混凝土搅拌运输车底盘	CA5310GJBP62L4T4BEV	中国一汽	371
199	平头柴油载货汽车底盘	CA1171P62K1L4E6	中国一汽	371
200	平头柴油载货汽车底盘	CA1181P62K1L4A1E6	中国一汽	371
201	平头柴油载货汽车底盘	CA1181P62K1L4E6	中国一汽	371
202	平头柴油自卸汽车底盘	CA3310P62K24L2BT4E6	中国一汽	371
203	平头柴油载货汽车底盘	CA1181P62K1L4A2E6	中国一汽	371
204	牵引汽车	CA4250P35K15T1NE6A80	中国一汽	369
205	平板运输车	CA5180TPBP28K2L2E6A81	中国一汽	369
206	杂项危险物品厢式运输车	CA5320XZWP28K2L7T4E6A81	中国一汽	369
207	平板运输车	CA5160TPBP40K8L4E6A90	中国一汽	369
208	载货汽车底盘	CA1160P40K8L4BE6A90	中国一汽	369

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
209	自卸汽车	CA3315P27K15L7T4NE6A80	中国一汽	369
210	自卸汽车底盘	CA3315P27K15L7T4NE6A80	中国一汽	369
211	燃料电池冷藏车	CA5047XLCP40L2FCEVA84	中国一汽	369
212	载货汽车	CA1121P28K45L5E6A85	中国一汽	369
213	载货汽车底盘	CA1121P28K45L5BE6A85	中国一汽	369
214	载货汽车底盘	CA1180P40K42L2BE6A85	中国一汽	370
215	杂项危险物品厢式运输车	CA5265XZWP28K2L4T3E6A81	中国一汽	370
216	自卸汽车	CA3311P28K2L4T4E6A80	中国一汽	370
217	自卸汽车底盘	CA3311P28K2L4T4BE6A80	中国一汽	370
218	随车起重运输车	CA5310JSQP28K2L7T4E6A81	中国一汽	370
219	厢式运输车	CA5180XXYP28K62L2E6A80	中国一汽	370
220	仓栅式运输车	CA5180CCYP28K62L2E6A80	中国一汽	370
221	载货汽车	CA1180P28K62L2E6A80	中国一汽	370
222	载货汽车底盘	CA1180P28K62L2BE6A80	中国一汽	370
223	载货汽车底盘	CA1310P28K2L7T4BE6A81	中国一汽	370
224	翼开启厢式车	CA5250XYKP25K2L7T2E6A80	中国一汽	370
225	冷藏车	CA5120XLCP40K42L3E6A84	中国一汽	371
226	自卸汽车	CA3312P28K15L2T4E6A80	中国一汽	371
227	自卸汽车底盘	CA3312P28K15L2T4BE6A80	中国一汽	371

序号	车辆名称	产品型号	企业名称	公告批次
228	冷藏车	CA5250XLCP28K2L7T3E6A80	中国一汽	371
229	厢式运输车	CA5180XXYP28K62L4E6A80	中国一汽	371
230	载货汽车	CA1180P28K62L4E6A80	中国一汽	371
231	载货汽车底盘	CA1180P28K62L4BE6A80	中国一汽	371
232	仓栅式运输车	CA5180CCYP28K62L4E6A80	中国一汽	371
233	牵引汽车	CA4258P25K15T1NE6A80	中国一汽	371
234	牵引汽车	CA4183P1K2E6A80	中国一汽	371

附件三：发行人及其控股子公司新增取得的强制性产品认证

序号	证书编号	制造商	生产厂	产品名称	发证日期	有效期至
1	2019011101172764	中国一汽	成都分公司	平头柴油半挂牵引汽车	2023.06.01	2027.11.08
2	2019011101172764	中国一汽	成都分公司	平头天然气半挂牵引汽车，危险品运输半挂牵引车	2023.06.01	2027.11.08
3	2019011101172772	中国一汽	成都分公司	平头柴油半挂牵引汽车	2023.06.01	2027.11.08
4	2019011101207686	中国一汽	成都分公司	平头柴油载货汽车，仓栅运输车，畜禽运输车，冷藏车，厢式运输车，翼开启厢式车	2023.05.10	2027.11.08
5	2020011101277422	中国一汽	成都分公司	厢式运输车，平头柴油载货汽车，平头柴油自卸汽车，自卸式垃圾车，仓栅式运输车，平板运输车	2023.06.01	2027.11.08
6	2020011101285969	中国一汽	成都分公司	厢式运输车，平板运输车，教练车，平头柴油载货汽车，畜禽运输车，仓栅式运输车，翼开启厢式车，车厢可卸式汽车，冷藏车	2023.05.10	2027.11.08
7	2022011101502897	中国一汽	成都分公司	平头柴油载货汽车底盘，厢式运输车底盘	2023.05.10	2027.10.12
8	2023011101541344	中国一汽	成都分公司	燃料电池载货汽车底盘（新能源汽车）	2023.05.04	2028.05.03
9	2023011101541345	中国一汽	成都分公司	燃料电池半挂牵引汽车，燃料电池半挂牵引车（新能源汽车）	2023.05.04	2028.05.03
10	2023011101542943	中国一汽	成都分公司	纯电动载货汽车底盘	2023.05.10	2028.05.09
11	2023011101542961	中国一汽	成都分公司	换电式纯电动半挂牵引车	2023.05.10	2028.05.09
12	2023011101542953	中国一汽	成都分公司	纯电动自卸汽车底盘（新能源汽车）	2023.06.01	2028.05.09
13	2023011101542968	中国一汽	成都分公司	纯电动自卸汽车（新能源汽车）	2023.06.01	2028.05.09
14	2023011101542975	中国一汽	成都分公司	燃料电池厢式运输车（新能源汽车）	2023.05.10	2028.05.09

序号	证书编号	制造商	生产厂	产品名称	发证日期	有效期至
15	2023011101542966	中国一汽	成都分公司	纯电动载货汽车, 纯电动厢式运输车, 纯电动翼开启厢式车 (新能源汽车)	2023.07.05	2028.05.09
16	2023011101542960	中国一汽	成都分公司	纯电动半挂牵引车 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
17	2023011101542956	中国一汽	成都分公司	纯电动混凝土搅拌运输车 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
18	2023011101542949	中国一汽	成都分公司	纯电动混凝土搅拌运输车底盘 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
19	2023011101542947	中国一汽	成都分公司	换电式纯电动混凝土搅拌运输车底盘 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
20	2023011101542965	中国一汽	成都分公司	换电式纯电动自卸汽车 (新能源汽车)	2023.07.05	2028.05.09
21	2023011101542946	中国一汽	成都分公司	换电式纯电动自卸汽车底盘 (新能源汽车)	2023.07.05	2028.05.09
22	2023011101542971	中国一汽	成都分公司	燃料电池混凝土搅拌运输车 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
23	2023011101542974	中国一汽	成都分公司	燃料电池自卸汽车 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
24	2023011101542970	中国一汽	成都分公司	燃料电池自卸汽车底盘 (新能源汽车)	2023.05.10	2028.05.09
25	2023011101547959	中国一汽	成都分公司	燃料电池冷藏车 (新能源汽车)	2023.06.01	2028.05.31
26	2023011101547965	中国一汽	成都分公司	纯电动厢式运输车 (新能源汽车)	2023.06.01	2028.05.31
27	2023011101547967	中国一汽	成都分公司	纯电动厢式运输车底盘 (新能源汽车)	2023.06.01	2028.05.31
28	2023011101536578	中国一汽	柳州分公司	越野自卸汽车	2023.04.20	2028.04.19
29	2023011101536579	中国一汽	柳州分公司	自卸汽车底盘	2023.04.20	2028.04.19
30	2023011101547031	中国一汽	柳州分公司	平板运输车	2023.05.29	2028.05.28
31	2023011101547037	中国一汽	柳州分公司	载货汽车底盘	2023.05.29	2028.05.28
32	2018011101054751	中国一汽	青岛汽车公司	纯电动载货汽车底盘 (新能源汽车), 纯电动自卸汽车底盘 (新能源汽车)	2023.05.22	2027.09.18

序号	证书编号	制造商	生产厂	产品名称	发证日期	有效期至
33	2019011101210382	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车, 仓栅式运输车, 厢式运输车	2023.04.13	2027.09.18
34	2019011101210383	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车底盘, 载货汽车底盘	2023.04.13	2027.09.18
35	2019011101210392	中国一汽	青岛汽车公司	仓栅式运输车, 冷藏车	2023.05.19	2027.09.18
36	2019011101210876	中国一汽	青岛汽车公司	平头天然气自卸汽车底盘, 平头天然气载货汽车底盘, 自卸汽车底盘	2023.05.29	2027.09.18
37	2019011101250923	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车底盘, 载货汽车底盘	2023.04.13	2027.09.18
38	2019011101255482	中国一汽	青岛汽车公司	纯电动自卸汽车底盘(新能源汽车), 纯电动载货汽车底盘(新能源汽车)	2023.04.13	2027.09.18
39	2019011101255483	中国一汽	青岛汽车公司	纯电动自卸汽车(新能源汽车)	2023.04.13	2027.09.18
40	2020011101309346	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车底盘, 载货汽车底盘	2023.05.29	2027.09.18
41	2021011101369290	中国一汽	青岛汽车公司	仓栅式运输车	2023.05.19	2027.09.18
42	2021011101405824	中国一汽	青岛汽车公司	仓栅式运输车	2023.05.19	2027.09.18
43	2021011101418045	中国一汽	青岛汽车公司	平板运输车, 冷藏车, 载货汽车	2023.05.29	2027.09.18
44	2021011101429135	中国一汽	青岛汽车公司	混合动力牵引汽车(新能源汽车)	2023.04.13	2027.09.18
45	2022011101451878	中国一汽	青岛汽车公司	仓栅式运输车, 冷藏车, 厢式运输车	2023.05.19	2027.09.18
46	2022011101451880	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车, 平板运输车	2023.05.19	2027.09.18

序号	证书编号	制造商	生产厂	产品名称	发证日期	有效期至
47	2022011101455040	中国一汽	青岛汽车公司	换电式纯电动载货汽车底盘（新能源汽车）， 纯电动载货汽车底盘（新能源汽车）	2023.05.29	2027.09.18
48	2022011101455052	中国一汽	青岛汽车公司	换电式纯电动牵引汽车（新能源汽车）	2023.05.29	2027.09.18
49	2022011101466814	中国一汽	青岛汽车公司	厢式运输车底盘，载货汽车底盘	2023.05.29	2027.09.18
50	2022011101494648	中国一汽	青岛汽车公司	燃料电池冷藏车（新能源汽车），燃料电池厢式运输车（新能源汽车）	2023.05.22	2027.09.18
51	2022011101511279	中国一汽	青岛汽车公司	纯电动载货汽车底盘（新能源汽车）	2023.05.29	2027.11.20
52	2023011101536469	中国一汽	青岛汽车公司	载货汽车，仓栅式运输车	2023.04.13	2028.04.12
53	2023011101536471	中国一汽	青岛汽车公司	载货汽车底盘	2023.04.13	2028.04.12
54	2023011101544719	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车，仓栅式运输车，厢式运输车，售货车	2023.05.19	2028.05.18
55	2023011101544721	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车，厢式运输车，自卸汽车	2023.05.19	2028.05.18
56	2023011101544722	中国一汽	青岛汽车公司	Truck, Van	2023.05.19	2028.05.18
57	2023011101544728	中国一汽	青岛汽车公司	平头柴油载货汽车，仓栅式运输车，冷藏车，邮政车	2023.05.19	2028.05.18
58	2023011101544731	中国一汽	青岛汽车公司	厢式运输车	2023.05.19	2028.05.18
59	2023011101545252	中国一汽	青岛汽车公司	纯电动自卸汽车（新能源汽车）	2023.05.22	2028.05.21
60	2023011101547030	中国一汽	青岛汽车公司	燃料电池厢式运输车（新能源汽车）	2023.05.29	2028.05.28

序号	证书编号	制造商	生产厂	产品名称	发证日期	有效期至
61	2018011101129802	中国一汽	解放有限	纯电动载货汽车, 纯电动厢式运输车, 纯电动翼开启厢式车 (新能源汽车)	2023.06.29	2026.12.23
62	2019011101166292	中国一汽	解放有限	平头天然气半挂牵引汽车, 危险品运输半挂牵引车	2023.06.09	2028.02.09
63	2019011101198649	中国一汽	解放有限	平头柴油载货汽车, 仓栅式运输车, 畜禽运输车, 厢式运输车, 翼开启厢式车, 冷藏车	2023.06.06	2028.02.09
64	2020011101276697	中国一汽	解放有限	纯电动自卸汽车底盘 (新能源汽车)	2023.06.06	2026.12.23
65	2020011101359743	中国一汽	解放有限	平板运输车	2023.04.27	2026.01.02
66	2021011101383017	中国一汽	解放有限	平头柴油半挂牵引车	2023.04.12	2026.04.20
67	2021011101386797	中国一汽	解放有限	换电式纯电动半挂牵引车 (新能源汽车)	2023.04.12	2026.05.06
68	2021011101391178	中国一汽	解放有限	平头柴油半挂牵引车	2023.04.12	2026.05.12
69	2021011101395091	中国一汽	解放有限	纯电动混凝土搅拌运输车底盘 (新能源汽车)	2023.06.06	2026.06.04
70	2022011101445002	中国一汽	解放有限	纯电动半挂牵引车 (新能源汽车)	2023.04.13	2027.01.11
71	2023011101521277	中国一汽	解放有限	平头柴油载货汽车, 仓栅式运输车, 厢式运输车, 冷藏车, 车厢可卸式汽车, 畜禽运输车, 翼开启厢式车	2023.06.06	2028.01.17
72	2023011101521280	中国一汽	解放有限	平头柴油载货汽车底盘, 厢式运输车底盘	2023.06.06	2028.01.17
73	2023011101543718	中国一汽	解放有限	纯电动厢式运输车底盘 (新能源汽车)	2023.05.15	2028.05.14

附件四：新增注册专利

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
1	解放有限	车辆自动装配系统	ZL202211545824.8	发明	2023.04.14	2022.12.05-2042.12.05
2	解放有限	驻车制动系统、车辆及控制方法	ZL202210962159.6	发明	2023.06.23	2022.08.11-2042.08.11
3	解放有限	一种发动机起停控制方法及车辆	ZL202210873332.5	发明	2023.06.09	2022.07.22-2042.07.22
4	解放有限	一种位置扭矩特性数据的更新方法、装置、设备及介质	ZL202210796595.0	发明	2023.05.23	2022.07.06-2042.07.06
5	解放有限	低摩擦柴油机油及其制备方法	ZL202210722922.8	发明	2023.06.09	2022.06.24-2042.06.24
6	解放有限	一种发动机气缸启停装置	ZL202210730567.9	发明	2023.06.09	2022.06.24-2042.06.24
7	解放有限	齿轮润滑油组合物	ZL2022107(25074.6	发明	2023.05.12	2022.06.24-2042.06.24
8	解放有限	耐候防腐蚀涂料及其制备方法、防护方法	ZL202210697848.9	发明	2023.05.12	2022.06.20-2042.06.20
9	解放有限	一种发动机喷漆控制方法、装置、喷涂设备及存储介质	ZL202210686405.X	发明	2023.06.23	2022.06.16-2042.06.16
10	解放有限	一种双相预混合喷射器	ZL202210638631.0	发明	2023.04.25	2022.06.07-2042.06.07
11	解放有限	一种车辆制动参数确定方法、装置、设备、存储介质	ZL202210621165.5	发明	2023.06.27	2022.06.01-2042.06.01
12	解放有限	一种活塞及发动机	ZL202210622805.4	发明	2023.06.23	2022.06.01-2042.06.01
13	解放有限	一种发动机、停缸控制方法、装置、车辆及存储介质	ZL202210566253.X	发明	2023.06.23	2022.05.23-2042.05.23
14	解放有限	一种无同步器自动变速器降档控制方法及装置	ZL202210555220.5	发明	2023.06.09	2022.05.20-2042.05.20
15	解放有限	一种中间轴制动器及车辆	ZL202210539316.2	发明	2023.05.23	2022.05.17-2042.05.17
16	解放有限	导流结构及车辆	ZL202210514705.X	发明	2023.06.09	2022.05.12-2042.05.12

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
17	解放有限	一种凸轮轴上盖、气缸盖总成及柴油机	ZL202210514860.1	发明	2023.06.30	2022.05.11-2042.05.11
18	解放有限	一种燃油滤清器的放水装置和汽车	ZL202210513183.1	发明	2023.06.23	2022.05.11-2042.05.11
19	解放有限	一种进气管消声装置及发动机	ZL202210498614.1	发明	2023.06.16	2022.05.09-2042.05.09
20	解放有限	一种发动机窜气除水装置、窜气除水方法及车	ZL202210501764.3	发明	2023.06.09	2022.05.09-2042.05.09
21	解放有限	一种尿素喷嘴的温度控制方法及实验方法	ZL202210481076.5	发明	2023.06.30	2022.05.05-2042.05.05
22	解放有限	一种粗滤加热装置、粗滤加热系统及系统的控制方法	ZL202210481085.4	发明	2023.05.30	2022.05.05-2042.05.05
23	解放有限	空压机控制方法、装置、设备以及计算机可读存储介质	ZL202210481110.9	发明	2023.04.21	2022.05.05-2042.05.05
24	解放有限	气体扩散层及其制备方法、及膜电极组件和燃料电池	ZL202210461860.X	发明	2023.06.09	2022.04.28-2042.04.28
25	解放有限	一种水气分离装置	ZL202210442340.4	发明	2023.05.23	2022.04.25-2042.04.25
26	解放有限	一种硅油风扇离合器控制方法及控制系统	ZL202210435340.1	发明	2023.05.12	2022.04.24-2042.04.24
27	解放有限	发动机曲轴和凸轮轴的故障跛行控制方法及装置	ZL202210417463.2	发明	2023.06.13	2022.04.20-2042.04.20
28	解放有限	一种电磁阀驱动控制方法	ZL202210395188.9	发明	2023.06.06	2022.04.14-2042.04.14
29	解放有限	一种中间轴制动器及汽车	ZL202210391720.X	发明	2023.05.23	2022.04.14-2042.04.14
30	解放有限	一种定位装置及机床	ZL202210393746.8	发明	2023.04.25	2022.04.14-2042.04.14
31	解放有限	一种球形混合装置及进气系统	ZL202210270650.2	发明	2023.05.23	2022.03.18-2042.03.18
32	解放有限	商用车及其门锁	ZL202210267973.6	发明	2023.04.18	2022.03.18-2042.03.18
33	解放有限	一种车辆的转向动力系统的控制方法及车辆	ZL202210253994.2	发明	2023.06.13	2022.03.15-2042.03.15

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
34	解放有限	一种气缸盖冷却水套及发动机	ZL202210248342.X	发明	2023.05.30	2022.03.14-2042.03.14
35	解放有限	一种燃油供给系统	ZL202210249041.9	发明	2023.04.28	2022.03.14-2042.03.14
36	解放有限	一种压力调节系统	ZL202210223110.9	发明	2023.06.06	2022.03.09-2042.03.09
37	解放有限	一种喷油器及喷油器的长针阀的行程控制方法	ZL202210223695.4	发明	2023.04.25	2022.03.09-2042.03.09
38	解放有限	发动机气缸盖、发动机及汽车	ZL202210212335.4	发明	2023.05.12	2022.03.04-2042.03.04
39	解放有限	转向控制方法、装置、系统、计算机设备、存储介质	ZL202210165942.X	发明	2023.05.12	2022.02.23-2042.02.23
40	解放有限	一种外摆门锁止系统和工作方法	ZL202210161080.3	发明	2023.06.02	2022.02.22-2042.02.22
41	解放有限	一种基于油泵的 AMT 中间轴制动器的控制方法	ZL202210161204.8	发明	2023.05.09	2022.02.22-2042.02.22
42	解放有限	一种切换阀及共轨系统	ZL202210161644.3	发明	2023.04.18	2022.02.22-2042.02.22
43	解放有限	一种纯电车辆的 AMT 动态换挡控制方法	ZL202210144632.X	发明	2023.06.09	2022.02.17-2042.02.17
44	解放有限	一种基于电动执行器的同步器换挡控制方法	ZL202210144642.3	发明	2023.05.30	2022.02.17-2042.02.17
45	解放有限	一种无同步器 AMT 升挡控制方法	ZL202210144581.0	发明	2023.05.26	2022.02.17-2042.02.17
46	解放有限	一种变刚度横梁及车架总成	ZL202210144608.6	发明	2023.04.25	2022.02.17-2042.02.17
47	解放有限	汽车空调自学习控制方法、装置、设备以及存储介质	ZL202210139908.5	发明	2023.06.30	2022.02.16-2042.02.16
48	解放有限	一种冷却系统、冷却系统的控制方法及车辆	ZL202210140267.5	发明	2023.06.23	2022.02.16-2042.02.16
49	解放有限	一种开关阀	ZL202210141814.1	发明	2023.05.30	2022.02.16-2042.02.16
50	解放有限	一种燃油过滤器排气结构、燃油过滤器及发动机供油系统	ZL202210141302.5	发明	2023.05.23	2022.02.16-2042.02.16

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
51	解放有限	一种无同步器 AMT 静态换挡控制方法及自动变速器	ZL202210140332.4	发明	2023.05.23	2022.02.16-2042.02.16
52	解放有限	一种低温启动程序的控制方法及车辆	ZL202210141432.9	发明	2023.04.25	2022.02.16-2042.02.16
53	解放有限	一种开关阀及供油系统	ZL202210141425.9	发明	2023.04.11	2022.02.16-2042.02.16
54	解放有限	一种开关阀	ZL202210141817.5	发明	2023.04.07	2022.02.16-2042.02.16
55	解放有限	转向系统及车辆	ZL202210138245.5	发明	2023.04.14	2022.02.15-2042.02.15
56	解放有限	作业车辆远程控制装置、方法及车辆	ZL202210128801.0	发明	2023.05.12	2022.02.11-2042.02.11
57	解放有限	一种湿式双离合器、汽车变速装置及汽车	ZL202210080455.3	发明	2023.06.16	2022.01.24-2042.01.24
58	解放有限	中间轴制动器制动控制自学习方法、存储介质及车辆	ZL202210078605.7	发明	2023.06.16	2022.01.24-2042.01.24
59	解放有限	一种缓速器热管理方法	ZL202210078573.0	发明	2023.05.30	2022.01.24-2042.01.24
60	解放有限	一种中间轴制动器控制方法	ZL202210071001.X	发明	2023.06.23	2022.01.21-2042.01.21
61	解放有限	一种中间轴制动器	ZL202210072100.X	发明	2023.06.16	2022.01.21-2042.01.21
62	解放有限	一种中间轴制动器	ZL202210072075.5	发明	2023.06.16	2022.01.21-2042.01.21
63	解放有限	一种制动管路控制系统及方法	ZL202210008574.8	发明	2023.04.04	2022.01.06-2042.01.06
64	解放有限	一种喷油器回油故障诊断方法、燃油系统及内燃机	ZL202111489433.4	发明	2023.04.25	2021.12.08-2041.12.08
65	解放有限	一种刹车制动防抱死系统、轮边总成及车辆	ZL202111391315.X	发明	2023.06.30	2021.11.23-2041.11.23
66	解放有限	一种电驱动桥和车辆	ZL202111398605.7	发明	2023.04.28	2021.11.19-2041.11.19
67	解放有限	一种排气管托架及车辆	ZL202111363906.6	发明	2023.04.14	2021.11.17-2041.11.17
68	解放有限	气制动系统和车辆	ZL202111343252.0	发明	2023.05.12	2021.11.13-2041.11.13

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
69	解放有限	一种液力缓速器及车辆	ZL202111330987.X	发明	2023.06.20	2021.11.11-2041.11.11
70	解放有限	前端框架及其装配方法	ZL202111311355.9	发明	2023.05.12	2021.11.08-2041.11.08
71	解放有限	一种模具	ZL202111288959.6	发明	2023.04.14	2021.11.02-2041.11.02
72	解放有限	车辆主动格栅的控制方法、装置、车载终端、存储介质	ZL202111296800.9	发明	2023.04.14	2021.11.02-2041.11.02
73	解放有限	车辆低压电源管理方法、车辆和存储介质	ZL202111208137.2	发明	2023.05.12	2021.10.18-2041.10.18
74	解放有限	尿素供给机构、尿素供给系统及车辆	ZL202111147976.8	发明	2023.04.14	2021.09.28-2041.09.28
75	解放有限	防溜坡控制方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202111138192.9	发明	2023.05.12	2021.09.27-2041.09.27
76	解放有限	自动驾驶液压制动系统	ZL202111106698.1	发明	2023.05.12	2021.09.22-2041.09.22
77	解放有限	用于车辆的空气悬架系统	ZL202111108291.2	发明	2023.04.18	2021.09.22-2041.09.22
78	解放有限	一种驱动桥轮端结构及车辆	ZL202111066918.2	发明	2023.06.20	2021.09.13-2041.09.13
79	解放有限	一种四挡贯通桥减速器结构及汽车	ZL202111066916.3	发明	2023.04.14	2021.09.13-2041.09.13
80	解放有限	车辆预换挡控制方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202111033339.8	发明	2023.05.23	2021.09.03-2041.09.03
81	解放有限	车辆座椅自动加热和通风控制方法及系统	ZL202111001957.4	发明	2023.04.18	2021.08.30-2041.08.30
82	解放有限	路况信息显示系统、方法、车辆、计算机设备和存储介质	ZL202111003968.6	发明	2023.04.07	2021.08.30-2041.08.30
83	解放有限	自卸车厢及物流车	ZL202110998392.5	发明	2023.05.12	2021.08.27-2041.08.27
84	解放有限	桥模块的耐久性测试方法、装置、设备及存储介质	ZL202110947365.5	发明	2023.06.16	2021.08.18-2041.08.18
85	解放有限	一种液力缓速器的控制方法、系统、车辆及存储介质	ZL202110947822.0	发明	2023.05.12	2021.08.18-2041.08.18

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
86	解放有限	驾驶室及车辆	ZL202110935347.5	发明	2023.06.09	2021.08.16-2041.08.16
87	解放有限	汽车 CAN 网络报文监测方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110913192.5	发明	2023.06.13	2021.08.10-2041.08.10
88	解放有限	一种燃油箱总成装置及车辆	ZL202110880299.4	发明	2023.06.16	2021.08.02-2041.08.02
89	解放有限	一种用于减少铆钉机待机能耗的方法	ZL202110862453.5	发明	2023.05.05	2021.07.29-2041.07.29
90	解放有限	拉铆装置	ZL202110834360.1	发明	2023.05.12	2021.07.22-2041.07.22
91	解放有限	复合双极板及其制备方法	ZL202110723203.3	发明	2023.06.13	2021.06.28-2041.06.28
92	解放有限	一种取暖系统及汽车	ZL202110694404.5	发明	2023.05.12	2021.06.22-2041.06.22
93	解放有限	一种燃料电池电极板、燃料电池单体及燃料电池	ZL202110689893.5	发明	2023.05.12	2021.06.22-2041.06.22
94	解放有限	一种商用车驱动桥壳多向加载试验装置	ZL202110586424.0	发明	2023.04.11	2021.05.27-2041.05.27
95	解放有限	混合动力系统	ZL202110496071.5	发明	2023.05.12	2021.05.07-2041.05.07
96	解放有限	混合动力驱动系统及混合动力车辆	ZL202110422186.X	发明	2023.04.14	2021.04.20-2041.04.20
97	解放有限	一种板载供电控制电路	ZL202110258522.1	发明	2023.04.14	2021.03.09-2041.03.09
98	解放有限	夹持设备	ZL202110240271.4	发明	2023.06.09	2021.03.04-2041.03.04
99	解放有限	一种车辆刷写的方法、车联网盒、车辆及存储介质	ZL202110235864.1	发明	2023.05.23	2021.03.03-2041.03.03
100	解放有限	一种用于发动机标定的装置	ZL202110181312.7	发明	2023.04.18	2021.02.08-2041.02.08
101	解放有限	一种熔断器盒及车辆	ZL202110152251.1	发明	2023.05.09	2021.02.03-2041.02.03
102	解放有限	一种液力缓速器转子	ZL202110064222.X	发明	2023.04.18	2021.01.18-2041.01.18
103	解放有限	驾驶员的疲劳检测方法、装置、设备及存储	ZL202110030730.6	发明	2023.05.26	2021.01.11-2041.01.11

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
		介质				
104	解放有限	一种三元乙丙橡胶组合物、胶管及其制备方法和应用	ZL202011052000.8	发明	2023.04.04	2020.09.29-2040.09.29
105	解放有限	测量涂层迷彩对比度的方法、装置、系统、设备和介质	ZL202010991492.0	发明	2023.04.07	2020.09.17-2040.09.17
106	解放有限	服务调用方法、装置、设备和存储介质	ZL202010305198.X	发明	2023.05.26	2020.04.17-2040.04.17
107	解放有限	用于多种新能源车辆的下线检测任务动态调度控制方法	ZL201911343279.2	发明	2023.05.12	2019.12.24-2039.12.24
108	解放有限	一种自动测试系统、方法及存储介质	ZL201911151269.9	发明	2023.04.18	2019.11.21-2039.11.21
109	解放有限	一种橡胶 O 型圈静密封寿命预测方法	ZL201911118711.8	发明	2023.05.12	2019.11.15-2039.11.15
110	解放有限	一种柴油车后处理器设计开发多目标优化方法	ZL201910619174.9	发明	2023.04.14	2019.07.10-2039.07.10
111	解放有限	一种驱动桥轻量化传动组件	ZL201811275515.7	发明	2023.06.06	2018.10.30-2038.10.30
112	解放有限	一种基于分布式系统的商用车网络测试管理系统及方法	ZL201811047999.X	发明	2023.06.06	2018.09.10-2038.09.10
113	解放有限	一种车载终端无线远程通信协议自动化测试系统及方法	ZL201810980449.7	发明	2023.05.12	2018.08.27-2038.08.27
114	解放有限	转向器安装装置	ZL202320774051.4	实用新型	2023.06.20	2023.04.10-2033.04.10
115	解放有限	车载收音机辐射抗干扰测试系统	ZL202320774045.9	实用新型	2023.06.16	2023.04.10-2033.04.10
116	解放有限	驱动桥固定工装	ZL202320774060.3	实用新型	2023.06.16	2023.04.10-2033.04.10
117	解放有限	平移对孔装置和零件实验台架	ZL202320756649.0	实用新型	2023.06.20	2023.04.07-2033.04.07
118	解放有限	车辆底盘及车辆	ZL202320689776.3	实用新型	2023.06.20	2023.03.31-2033.03.31
119	解放有限	一种 3D 打印后处理的修模装置	ZL202320211372.3	实用新型	2023.06.13	2023.02.14-2033.02.14

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
120	解放有限	线束固定装置	ZL202320211375.7	实用新型	2023.06.09	2023.02.14-2033.02.14
121	解放有限	连接器后防护及连接器	ZL202320211376.1	实用新型	2023.06.06	2023.02.14-2033.02.14
122	解放有限	钢丝螺纹套的安装装置	ZL202320211374.2	实用新型	2023.04.28	2023.02.14-2033.02.14
123	解放有限	一种充放气连接装置及制动缸调试平台	ZL202320198864.3	实用新型	2023.06.02	2023.02.13-2033.02.13
124	解放有限	车辆驾驶室及车辆	ZL202320198863.9	实用新型	2023.04.11	2023.02.13-2033.02.13
125	解放有限	差速器壳钻孔夹具	ZL202320187833.8	实用新型	2023.06.09	2023.02.09-2033.02.09
126	解放有限	多功能复合刀具及切削装置	ZL202320123491.3	实用新型	2023.05.12	2023.02.06-2033.02.06
127	解放有限	用于铣键槽的夹持装置	ZL202320102856.4	实用新型	2023.05.05	2023.02.02-2033.02.02
128	解放有限	安全锁装置及焊装系统	ZL202320044840.2	实用新型	2023.05.12	2023.01.09-2033.01.09
129	解放有限	气罐输送装置	ZL202223595195.8	实用新型	2023.05.12	2022.12.30-2032.12.30
130	解放有限	辅助拆卸装置	ZL202223595388.3	实用新型	2023.05.12	2022.12.30-2032.12.30
131	解放有限	运输装置	ZL202223592295.5	实用新型	2023.05.12	2022.12.30-2032.12.30
132	解放有限	防冲击波车用远近光灯	ZL202223567240.9	实用新型	2023.04.14	2022.12.30-2032.12.30
133	解放有限	适用于整车模型装配调节的多功能车	ZL202223554903.3	实用新型	2023.04.18	2022.12.29-2032.12.29
134	解放有限	踏板结构及车辆	ZL202223486824.3	实用新型	2023.05.12	2022.12.27-2032.12.27
135	解放有限	电瓶框吊具	ZL202223500974.5	实用新型	2023.05.12	2022.12.27-2032.12.27
136	解放有限	油门及刹车踏板总成和车辆	ZL202223486936.9	实用新型	2023.05.12	2022.12.27-2032.12.27
137	解放有限	搬运装置	ZL202223500972.6	实用新型	2023.05.12	2022.12.27-2032.12.27
138	解放有限	箍带运输装置	ZL202223458112.0	实用新型	2023.04.18	2022.12.23-2032.12.23

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
139	解放有限	轮胎翻转装置	ZL202223452330.3	实用新型	2023.04.18	2022.12.23-2032.12.23
140	解放有限	电焊机载具	ZL202223460181.5	实用新型	2023.04.18	2022.12.21-2032.12.21
141	解放有限	一种防护装置及动力电池	ZL202223349361.6	实用新型	2023.05.09	2022.12.13-2032.12.13
142	解放有限	一种工位器具及汽车生产线	ZL202223339392.3	实用新型	2023.04.07	2022.12.12-2032.12.12
143	解放有限	发动机转速调节装置	ZL202223260669.3	实用新型	2023.04.18	2022.12.06-2032.12.06
144	解放有限	导向装置及组装夹具台	ZL202223470642.7	实用新型	2023.04.18	2022.12.06-2032.12.06
145	解放有限	电池包及温控系统	ZL202223223860.0	实用新型	2023.04.18	2022.12.01-2032.12.01
146	解放有限	运输装置	ZL202223196547.2	实用新型	2023.06.13	2022.11.30-2032.11.30
147	解放有限	后处理器运输装置	ZL202223136247.5	实用新型	2023.04.18	2022.11.25-2032.11.25
148	解放有限	密封舱和车辆	ZL202223131617.6	实用新型	2023.04.25	2022.11.24-2032.11.24
149	解放有限	转向节夹具装置	ZL202223121888.3	实用新型	2023.04.18	2022.11.24-2032.11.24
150	解放有限	交流电线束接线测试装置	ZL202223102171.4	实用新型	2023.04.14	2022.11.22-2032.11.22
151	解放有限	压力调节阀	ZL202223066184.0	实用新型	2023.04.07	2022.11.18-2032.11.18
152	解放有限	再生储气筒和车辆	ZL202222764692.X	实用新型	2023.04.14	2022.10.20-2032.10.20
153	解放有限	刮屑装置及加工机床	ZL202222367061.4	实用新型	2023.04.18	2022.09.06-2032.09.06
154	解放有限	充电柜	ZL202222391274.0	实用新型	2023.04.18	2022.09.06-2032.09.06
155	解放有限	柔性工件测试装置	ZL202222343377.X	实用新型	2023.04.07	2022.09.02-2032.09.02
156	解放有限	工具回收装置	ZL202222244828.4	实用新型	2023.04.18	2022.08.25-2032.08.25
157	解放有限	驾驶室电检装置	ZL202222168459.5	实用新型	2023.04.18	2022.08.17-2032.08.17

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
158	解放有限	汽车车载淋浴间	ZL202330133600.5	外观设计	2023.06.23	2023.03.20-2038.03.20
159	解放有限	车辆后围装饰件	ZL202330116609.5	外观设计	2023.05.30	2023.03.14-2038.03.14
160	解放有限	汽车空调面板 (J7)	ZL202330067197.0	外观设计	2023.06.06	2023.02.22-2038.02.22
161	解放有限	汽车翼子板 (J7)	ZL202330067198.5	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
162	解放有限	电子后视镜	ZL202330067190.9	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
163	解放有限	汽车保险杠 (J7)	ZL202330067194.7	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
164	解放有限	车用导流罩 (J6F)	ZL202330067195.1	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
165	解放有限	汽车前围外板 (J7)	ZL202330067193.2	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
166	解放有限	汽车天窗装饰盖 (J7)	ZL202330067187.7	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
167	解放有限	汽车中控显示屏 (J7)	ZL202330067189.6	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
168	解放有限	卡车车头 (J6H)	ZL202330067203.2	外观设计	2023.05.23	2023.02.22-2038.02.22
169	解放有限	侧转向灯 (J7)	ZL202330067202.8	外观设计	2023.05.12	2023.02.22-2038.02.22
170	解放有限	车辆后保险杠	ZL202330062004.2	外观设计	2023.05.09	2023.02.20-2038.02.20
171	解放有限	电子驻车开关 (EPB)	ZL202330034913.5	外观设计	2023.05.12	2023.01.13-2038.01.13
172	解放有限	汽车迎宾踏板	ZL202330034826.X	外观设计	2023.04.07	2023.01.13-2038.01.13
173	解放有限	商用车多合一控制器	ZL202330016468.X	外观设计	2023.04.14	2023.01.10-2038.01.10
174	解放有限	汽车氛围灯	ZL202330016503.8	外观设计	2023.04.11	2023.01.10-2038.01.10
175	解放有限	汽车前保险杠	ZL202330013085.7	外观设计	2023.04.14	2023.01.09-2038.01.09
176	解放有限	玩偶 (吉祥物)	ZL202330013067.9	外观设计	2023.04.11	2023.01.09-2038.01.09

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
177	解放有限	汽车车灯	ZL202230876427.3	外观设计	2023.05.12	2022.12.31-2037.12.31
178	解放有限	重型车车头	ZL202230876442.8	外观设计	2023.05.12	2022.12.31-2037.12.31
179	解放有限	汽车换挡护套	ZL202230865744.5	外观设计	2023.04.14	2022.12.28-2037.12.28
180	解放有限	无人驾驶滑板车	ZL202230863435.4	外观设计	2023.05.12	2022.12.27-2037.12.27
181	解放有限	汽车内饰后围板	ZL202230863627.5	外观设计	2023.04.18	2022.12.27-2037.12.27
182	解放有限	汽车内饰侧围板	ZL202230850088.1	外观设计	2023.05.12	2022.12.20-2037.12.20
183	解放有限	越野车引擎盖	ZL202230851158.5	外观设计	2023.04.21	2022.12.20-2037.12.20
184	解放有限	汽车大灯	ZL202230833655.2	外观设计	2023.05.12	2022.12.13-2037.12.13
185	解放有限	卡车车灯（霸铃）	ZL202230782405.0	外观设计	2023.05.12	2022.11.23-2037.11.23
186	解放有限	客车舱门铰链	ZL202230775470.0	外观设计	2023.04.07	2022.11.21-2037.11.21
187	解放有限	越野车车身	ZL202230750899.4	外观设计	2023.04.25	2022.11.10-2037.11.10
188	解放有限	重型车车身	ZL202230751765.4	外观设计	2023.04.07	2022.11.10-2037.11.10
189	解放有限	车贴套件	ZL202230726980.9	外观设计	2023.04.14	2022.11.01-2037.11.01
190	解放有限	带车况信息图形用户界面的汽车全液晶仪表	ZL202230426894.6	外观设计	2023.05.12	2022.07.07-2037.07.07
191	解放有限、青岛 汽车公司	一种转向装置及其布置方法	ZL202210524350.2	发明	2023.06.30	2022.05.13-2042.05.13
192	解放有限、青岛 汽车公司	一种网络架构确定方法、装置、电子设备及 存储介质	ZL202210483254.8	发明	2023.06.27	2022.05.05-2042.05.05
193	解放有限、青岛 汽车公司	混合动力模式切换扭矩控制方法、混合动力 系统及汽车	ZL202111127562.9	发明	2023.04.28	2021.09.26-2041.09.26

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
194	解放有限、青岛 汽车公司	驻车控制方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110923681.9	发明	2023.06.09	2021.08.12-2041.08.12
195	解放有限、青岛 汽车公司	一种减振器阻尼力的测试方法	ZL202010801585.2	发明	2023.05.05	2020.08.11-2040.08.11
196	解放有限、青岛 汽车公司	LNG 冷能利用空调系统与控制方法	ZL201910593396.8	发明	2023.04.14	2019.07.03-2039.07.03
197	解放有限、青岛 汽车公司	热管理机组及混合动力车辆	ZL202320853482.X	实用新型	2023.06.30	2023.04.17-2033.04.17
198	解放有限、青岛 汽车公司	柴油滤清器及车辆	ZL202320396186.1	实用新型	2023.06.30	2023.03.06-2033.03.06
199	解放有限、青岛 汽车公司	油滤壳体结构、油滤器和汽车	ZL202320396146.7	实用新型	2023.06.13	2023.03.06-2033.03.06
200	解放有限、大连 柴油机公司	一种排气节流阀装配定位工装、系统以及方法	ZL202210482405.8	发明	2023.06.16	2022.05.05-2042.05.05
201	解放有限、大连 柴油机公司	一种发动机试验台架冷却系统及发动机试验台架冷却方法	ZL202111223080.3	发明	2023.06.23	2021.10.20-2041.10.20
202	解放有限、哈尔 滨工业大学（威 海）	柴油发动机空气系统健康评估方法	ZL202210577551.9	发明	2023.04.07	2022.05.25-2042.05.25
203	青岛汽车公司、 西安交通大学	一种汽车大梁高度自动测量装置	ZL201710527235.X	发明	2023.04.07	2017.06.30-2037.06.30
204	解放有限、苏州 挚途科技有限公 司	半挂卡车的倒车控制方法、装置及半挂卡车	ZL202111345671.8	发明	2023.05.23	2021.11.15-2041.11.15
205	解放有限、中国 人民解放军 63936 部队	一种自动驾驶车辆的照明光源	ZL202222657569.8	实用新型	2023.04.04	2022.10.10-2032.10.10
206	解放有限、中国	一种车用激光雷达防水清洁装置以及车辆	ZL202222657562.6	实用新型	2023.04.04	2022.10.10-2032.10.10

序号	专利所有人	专利名称	专利申请号	类型	专利授权日	有效期间
	人民解放军 63936 部队					
207	解放有限、中国 人民解放军 63936 部队	一种适用于越野车的转向结构	ZL202222663799.5	实用新型	2023.05.30	2022.10.10-2032.10.10